СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ В ОПИСАНИЯХ ЗАРУБЕЖНОЙ ВЕН ОВОТОВНЕНИЯ В ОВОТОВНЕНИЯ В СЕН В ОВОТОВНЕНИЯ В ОВОТОВНИЕ В ОВОТОВНЕНИЯ В ОВОТОВ В ОВ ОВ ОВ О



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ В ОПИСАНИЯХ ЗАРУБЕЖНОЙ

> СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ

БЫТОВОЙ РЭА

Под редакцией Р.Г.Варламова



ББК 32.844 У 75 УЛК 621.396.6 (1—87) (035)

Авторы: Р. Г. Варламов, В. Р. Варламов, С. Ф. Егоров, Н. М. Князева, С. М. Корнвейц, О. Н. Лапшина, Д. В. Морозов

Рецеизент Е. С. Бахтияров (ВО «Техноннторг»)

Условные обозначения в описаниях зарубежной бытовой У75 РЭА: Справ. пособие/Р. Г. Варламов, В. Р. Варламов, С. Ф. Егоров и др.; Под общ. ред. Р. Г. Варламова. М. Легпромбытиздат, 1990.—96 с.: ил.— ISBN 5-7088-0375-4

Приведены основные современные аббревнатуры, используемые в описивателя о эксплуатации и реколиту мипортной звукотехнической и видеотекнической и эксплуатации и реколиту мипортной звукотехнической бизовой РЭА. Для каждой аббревнатуры приводится е поличенные выглайском или имещком изыке и развернутое объемения собренатуры на русском языке. Пополнительно дами основные пиктограммы, которые часто используются вместе с аббревнатурыми. Для мастеров, завитах ремонтом импортной бытовой РЭА. Может Для мастеров, завитах ремонтом импортной бытовой РЭА. Может

быть использована владальнами различных радиотехнических аппаратов, а также студентами при переводах технических текстов и изучении импортной ремоитиой и эксплуатационной документации.

 $y \frac{2302020200-090}{044(01)-90} 90-90$

ББК 32,844

ПРЕДИСЛОВИЕ

Расширение внешнеторговых связей между странами-производителями и странами-потребителями бытовой радиоэлектронной аппаратуры (РЭА), разговаривающими на разных заыках, заставило использовать наглядное пиктографическое письмо. Пиктограмма (пиктографическое или рисунчатое письмо)—условное отображение общего содержания сообщения в виде простого или комбинированные простого или комбинированные пиктограммы с дополнительными полными или сокращенными текстовыми пояснениями. Сокращенные пояснения нередко имеют вид аббревиатур — сочетамий букв (обычно заглавных) всех слов или только тех, которые определяют смысл пояснения.

Многие пиктограммы и аббревиатуры вошли в междунарольне и государственные стандарты. Еще большее число имеет фактическое значение общеприявтых обозначений. Появление новых видов бытовой РЭА сопровождается введением новых пиктограмм и аббревиатур, которые разрабатывают и предлагают фирмы-разработчики. Нередко одинаковые по технической сути устройства или возможности бытовой РЭА разные фирмы обозначают разными аббревнатурами.

Цель настоящего справочного пособия — помочь специалисту по момну и владельцу зарубежной бытовой РЭА в расшифровке пиктограмм и аббренатур, которымм определяются потребительские параметры аппаратуры. Пособие может также использоваться специалистами и студентами при чтении литературы по бытовой радиоэлектронике на английском и немецком языках.

Труд авторского коллектива распределился следующим образом: Р. Г. Варламов — подбор пиктограмм и аббревиатур, Н. М. Князева, Д. В. Морозов и С. Ф. Егоров — перевод с немецкого языка, С. М. Корнвейц, О. Н. Лапшина и В. Р. Варламов — перевод с английского языка.

Замечания и предложения по содержанию справочного посо-

бия, его пополнению, расширению форм условных обозначений и изменению просьба направлять в издательство

Материал пособия сгруппирован в четырех разделах. В первом разделе даны сведения об основных типах современной зарубежной бытовой РЭА, о ее назначении и главных конструктивных особенностях. видах и содержании документации. Во втором представлены пиктограммы, которые струппированы в виде простых и комбинипованных. Плостые пиктограммы рассмотрены отлельно для РЭА общего назначения, телевизионной и видеотехники (включая плееры), стационарных и переносных плееров компакт-дисков, усилителей, тюнеров, магнитофонных дек и плееров. а также часов. Комбинированные пиктограммы с буквенными обозначениями или аббревиатурами (обычно английские) даны в алфавитном порядке. Пиктограммы и аббревиатуры, перед которыми стоит цифровое обозначение, расположены в конце алфавитного перечня по порядку возрастания обозначенных в них чисел. В тпетьем пазлеле абблевиатуры лаются на английском и немецком языках отдельно. Комбинированные англо-немецкие аббревиатуры расположены по алфавиту с последующим пояснением немецкого слова на русском языке. Пособие завершается рассмотрением характерных тенденций развития зарубежной бытовой РЭА, которые будут отражаться в новых пиктогламмах и аббревиатурах.

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ СОВРЕМЕННОЙ ЗАРУБЕЖНОЙ БЫТОВОЙ РЭА

По назначению всю современную зарубежную бытовую РЭА несообразно распределить на четыре группы следующим обра-

видеотехническая (для приема, записи и воспроизведения различных видеопрограмм с помощью видеомагнитофонов, видеоплееров, телевизоров и др.):

звукотехническая (для приема, записи и воспроизведения различных звуковых программ с помощью тюнеров, радиоприемников, магнитофонов, плееров и др.):

цифровая (для выполнения расчетов, построения графиков, измерения времени, программирования работы устройств с помощью домащиму ЗВМ, микоркалькуляторов, таймеров и др.)

комбинированная, когда два или более устройства с разным функциями объединяются в одно (например, в виде магнитол, телемагинитол, различных видов стереосистем и др.).

ВИДЕОТЕХНИЧЕСКАЯ БЫТОВАЯ РЭА

Видеокамеры — устройства, представляющие собой комбинашно оптической системы с полупроводниковой матрицей (обычно) или видиконом (редко), в виде отдельного прибора, позволяющего с помощью видеомагингофона вести запись видеосюжетов с одновременным зауковым сопровождением. Современные видеокамеры, как правило, предназначены для записи цветных зображений. В настоящиее время основным видом таких аппаратов является комбинация видеокамеры с автономным записывающим устройством, которое называется камкодером.

Видеомагнитофоны — устройства, позволяющие в домашних усповиях с помощью телетонера или телевизора вести запись телепрограмм. Эти записи и записи с видеокамеры или камкордера воспроизводятся на экране телевизора или монитора. В настоящее время видеомагнитофоны выпускаются только для записи и воспроизведения цветных движущихся изображения со звуковым сопровождением. По формату изображения (системе записи — воспроизведения) наибольшее распространение имеют VHS (четкость 230 строк, возможно использование малогабаритной кассеты с меньшим, чем у нормальной, временем записи VHS-C), Super VHS (обеспечивает четкость 430 строк), Video-8 (денета шириной 8 мм., четкость 320 строк), Video-8 (денета шириной 8 мм., четкость 320 строк)

Видеомониторы — телевизоры без возможности приема сигналов от антенны. Обычно используются в комбинированных системах для просмотра видеозаписей с кассет, видеодисков, а также (в комплекте с телетюнером) для просмотра телевизионных программ. Могут использоваться и в качестве дисплеев для персональных компьютеров.

Budeonneepы (видеопроигрыватели) — устройства, предназначенные для воспроизведения видеопрограмм со звуковым сопро-

вождением с видеокассет или лазерных видеодисков.

Видео- или телетюнеры — специальные приемные устройства для приема телевизионных сигналов как наземных, так и спутниковых телепередатчиков.

Телевизоры иветного изображения — устройства, предназначенные для приема и воспроизведения программ телевиления шветного изображения по одной или нескольким системам США — система NTSC, Европа — РАІ, и SECAM) или их разновидностям. Многосистемные телевизоры автоматически переключаются на ту систему, по которой велется передаца В настояшее время кроме обычного телевидения используются системы спутникового и кабельного телевиления, обеспечивающие дополнительную возможность приема справочной видео- и текстовой информации. Важным устройством телевизора является кинескоп. Новые модели кинескопов имеют практически прямоугольную форму экрана с почти плоской поверхностью. Существуют кинескопы, при использовании которых гарантируется близкое к идеальному качество цветопередачи. Миниатюрные телевизоры обычно имеют экран на жидкокристаллической матрице. Сейчас разработаны системы повышенной четкости (частота строчной развертки вдвое больше, чем v используемых телевизоров, а экран на треть шире). Ведутся разработки систем цветного объемного телевиления

В последнее время телевизоры черно-белого изображения выпускаются в небольших количествах и, как правило, для вспомогательного назначения (второй телевизор в семье, миниатюрные переносные модели телевизоров, дисплей замкнутой домашней телевизмонной системы и др.). В них часто используют экрана жидкокристаллических матрицах (обычно в миниатюрных или особо плоских моделях).

ЗВУКОТЕХНИЧЕСКАЯ (АУДИОТЕХНИЧЕСКАЯ) БЫТОВАЯ РЭА

Акустические системы — специальные устройства с головками громкоговорителей, смонтированными особым образом. Они обеспечивают высококачественное воспроизведение звука. Акустические системы могут иметь головки различной конструкции, выполняться с фазоинвертером или компрессионного типа, быты пассивными (без встроенного оконечного усилителя мощности) или активными (со встроенным окоменным усилителем мощностили активными (со встроенным окоменным усилителем мощностили активными (со встроенным окоменным усилителем мощностировным окоменным усилителем окоменным усилителем мощностировным окоменным усилителем окоменным усилителем

ти). Их диффузоры могут иметь коническую или плоскую форму (есть конические и с двумя диффузорами для расширения посы воспроизводимых частот). В новых моделях используют плоские круглые или квадратные диффузоры, что также способтвует расширению полосы воспроизводимых частот. Есть акустические системы и с «пассивными радиаторами», которые представляют собой головку громкоговорителя, но без магнитной системы и звуковой катушки. Они, как и специальные акустические лабиринты, позволяют увеличить отдачу на самых низких частотах.

Леки в настоящее время являются очень распространенным вилом изделий. Они представляют собой магнитофоны-приставки и не имеют оконечного усилителя мошности и акустических систем. Их используют как цасть различных комбинированных устройств вида моно- или стереосистем Как правило леки стереофонические устройства. Леки для аналоговой звукозаписи различают по конструкции носителя ленты: в виде катушки или компакт-кассеты. Катушечные деки выпускают высокого класса. Они обеспечивают возможность монтирования фонограмм, поэтому их используют как профессиональные устройства композиторы, певны и музыканты. Леки с компакт-кассетами обеспечивают лостаточно высокое качество записи и воспроизвеления. Их главное преимущество — простота эксплуатации неквалифипированным потребителем. Леки с двумя кассетоприемниками позволяют длительное последовательное воспроизведение двух кассет. возможность перезаписи (в том числе и ускоренной) с одной кассеты на другую. Выпускались деки и на микрокассетах. но микрокассеты используют сейчас только в диктофонах.

Деки для цифровой записи и воспроизведения звуковых сигналов выпускают по системе R-DAT. В них используются специальные кассеты, которые при вдвое меньшем, чем у компакткассеты, объеме обеспечивают двухчасовую запись или воспроизведение. При этом качество не уступает проигрывателям цифро-

вых компакт-дисков.

Пиктофоны — малогабаритные устройства, позволяющие вести запись речевых и музыкальных програми, в том числе и в автоматическом режиме управления, когда включение и выключение механияма транспортировки ленты происходит при наличии или отсутствии звукового сигнала. Опи работают, как правило, на микрокассегах (они втрое меньше, чем компакт-кассетаы), а сосбо малогабаритные — на пикокассетах (они почти втрое меньше микрокассет). Диктофоны могут комплектоваться различными дополнительными устройствами: внешним микрофоном, миниатюрным контрольным телефоном, вывосной педалью управления, сетевыми блоками питания и др.

Магнитофоны. Сейчас выпускаются в виде малогабаритных мофонических моделей для воспроизведения монофонических записей и записи и сохранения программ для микрокалькулято-

ров и персональных компьютеров. Нередко монофонические модели имеют стереофонический тракт до линейного выхода, что обеспечивает возможность воспроизведения стереопрограмы на головные телефоны или через дополнительные стереоусилитель наукствиемие оксетом.

Плеером для проигрывания цифровых компакт-дисков могут быть различных конструкций. Стационарные и автомобильные аппараты могут иметь специальные магазины, с помощью которых можно непрерывно проигрывать от 5 до 50 дисков. Специальное программное устройство позволяет программировать как последовательность проигрывания компакт-дисков, так и последовательность проигрывания отдельных произведений, которые записаны на одном диске. Перевосные плееры имеют автомомное питание и позволяют проигрывать цифровые диски диаметлами 170 и 80 мм.

Плееры для проигрывания компакт-кассет выпускают самых разнообразных конструкций, пригодных для проигрывания одной кассеты в режиме автореверса, последовательного проигрывания двух кассет (если аппарат имеет двухкассетный механиям), есть стациональные модели, которые обеспечивают последовательное стациональные модели, которые обеспечивают последовательное

проигрывание от 7 до 15 компакт-кассет.

Радиоприемники. Основной тип — переносные, которые выпускаются самых разнообразных типов: от сверхминиатюрных (размером с маденький календарик и питанием от малотабаритной солнечной батареи) до стереофонических моделей (с выходной мощностью до 30 Вт., фиксированиямым настройками, цифровой индикацией частоты, автоподстройкой и другими приспособлениями). Стационарные радиоприемники используются как часть стереосистем или музыкальных центров и имеют еще большие возможности.

Тюнеры (радиоприемники без мощного усилителя звуковой частоты) — неотъемлемая часть стереосистемы. Тюнеры обязательно имеют диапазон УКВ и кнопочный выбор настроек до

6...20 станций.

Усилители звиковой (низкой) частоты также используют в системах и могут быть мощными (оконечными), предварительными и специальными. В качестве последних используют обычно предварительные усилители с дополнительными устройствами в виде специальных регуляторов тембра, приспособлений для создания эффектов «эхо» или «дуэт» и смесителями (микшерами) нескольких программ.

Эквалайзеры — многополосные регуляторы тембра в виде одно и двухканальных устройств. Они могут иметь и автоматические приспособления (например, для учета и запоминания акустических параметров нескольких помещений и т. п.). Их основное назначение — коррекция частотных характеристик левого и правого каналов стереосистемы с учетом акустики помещения,

Электропроигрывающие устройства (ЭПУ) используют для

проигрывания грампластинок и выпускают от простейших моделей до полностью автоматизированных, которые могут обеспечивать и возможность проигрывания грампластинки с обеих сторон. ЭПУ отличаются конструкцией тонарма, который может быть рычажным яли тантенциальным, видом привода (роликовый, ременной, прямой), уровнем качественных показателей и степенью автоматизации.

ЦИФРОВАЯ БЫТОВАЯ РЭА

К этой аппаратуре относят в первую очередь различные мирокалькуляторы, персональные компьютеры, часы и ряд специальных устройств. Широкое внедрение методов цифровой записи и воспроизведения явилось причиной разработки цифровых усилителей, преобразователей, акустических систем и многих других устройств, обеспечивающих возможность обработки и преобразования пифровых сигналов.

Видеопроцессоры (цифровые) предназначены для обработки видеосигналов для получения различных вызуальных эффектов; коррекции цвета и качества изображения, изменения цветовой гаммы, создания «картинки в картинке» (одновременный просмотр программ телевидения по нескольким каналам), движений заставок, изменений масштабов по ширине или выссте-

и т. п.

Звукопроцессоры (цифровые) позволяют получить из однонального сигнала двухканальный, т. е. из моноситнала получить псевдостереоситнал, из стерео — псевдокваро, а также менять частотные характеристики и создавать искусственную реверберацию, обеспечивающую «эффект присутствия» слушателя в различных условиях (в соборе, концертном зале, поле и др.). Микрокальнаятоль имеют много применений и разновиднос-

Микрокалькуляторы имеют много применений и разновидностей. В настоящее время их чаще всего делят на четыре группы.

Обычные или арифметические позволяют выполнять простейшие арифметические действия, вычислять проценты, извлекать корень и запоминать результаты промежуточных вычислений. Это легкие малогабаритные карманные модели, часто с питанием от солиечных батарей.

Микрокалькуляторы для финансовых расчетов часто называют микрокалькуляторами для бизнесменов. Они имеют возможности по вычислению ряда финансовых операций, могут быть малогабаритными карманными или настольными, иметь

печатающее устройство.

Микрокалькуляторы для научных расчетов кроме обычных арифиетических действий могут вычислять по внутренним программам до 150 научных функций. Программируемые микрокалькуляторы кроме возможностей вычисления научных или финансовых расчетов по внутренним программам могут вычислять функции, программа расчета которых составлена пользователем. Они могут быть с многознаковыми и многострочными дисплеями, на которых отображаются цифры, символы, буквы, графики, а также могут иметь дополнительные внешние печатающие и запоминающие устройства, сменные блоки памяти с програм-

Переводчики представляют собой специфические цифровые устройства, аналогичные по своему назначению автоматическому словарю, который на запрос дает ответ на другом заяже. Возможности переводчиков разные: от подсказки нескольких рас-

хожих фраз до десятков фраз и 3000...5000 слов.

Персональные компьютеры по своей сути—домашние ЭВМ, имерованию, работе с дисплеем, автоматическому выполнению различных графических (черно-белых и цветных) изобранию различных графических (черно-белых и цветных) изображений и многото другого. Количественное отличие возможностей их запоминающих устройств от микрокалькуляторов дало им качествению новые возможности. Персональный компьютер в доме—это домашний расчетчик, программист, экономист, контролер, справочник и советчик.

Часы (наручные, карманные, настольные и настенные) могут иметь аналоговую и цифровую индикацию. Их «сердце»— кварцевый генератор и сложные импульсные схемы деления частоты и запоминания сигналов. Они могут иметь различные виды индикации времени (по 12- или 24-часовому исчислению), универсальные календари на 40 лет, двойное время (например, местное и другого города), различные таймеры и другие устройства. Часы нередко являются частью сложных комбинированных став. Часы нередко являются частью сложных комбинированных

устройств.

В часах с аналоговой индикацией привод стрелок выполняется с помощью миниатюрного шагового двигателя, а их циферблат похож на циферблат объчных механических часов. В них можно использовать (в качестве «сердца») миниатюрный прецезионный камертонный генератор.

В часах с цифровой индикацией используют миниатюрный дисплей, на котором могут индицироваться обозначения дней недели, символы будильника и другая информация. Есть комбинации аналоговой и цифровой индикации, в том числе и с

«электронными» стрелками.

Таймеры обеспечивают включение и выключение в заданное время одного или нескольких устройств, в том числе ис повторным включением. Их часто объединяют с программаторами, обеспечивающими работу в течение недель или месмыев по заданной программе (например, запись видеопрограмм). В сложных стереосистемах или комбинированных видеовудиосистемах
таймеры могут быть в виде отдельного прибора. Часто таймерыпрограмматоры являются частью сложного прибора (например,
видеомагнитофона или комбинации видеомагнитофон + телевизор).

Электронные записные книжки представляют собой особые цыфровые устройства, которые обеспечивают возможность записи фамилий и телефонов, программирование различных мероприятий с подачей суфлирующего звукового сигнала (начало совещания, перерыв на обед, время телефонного звонка по указанному номеру, поездки в аэропорт и другие мероприятия). Возможны комбинации с обычным микрокалькулятором или микрокалькулятолом лля выполнения финансовых расчетов и часами.

Электромузыкальные инструменты (ЭМИ). Раньше их называли электронными органами. Они могут быть одноголосыми дили многоголосыми, простейшего типа или с многочисленными дополнительными устройствами (позволяющими, например, автоматически выполнять 8...12 различных аранкировок и т. п.). Они могут быть карманными, настольными или в виде самостоятельных концептику столойств.

KOMENHUPORAHHAS ENTORAS P3A

Процессы дифференциации (разделения бытовой РЭА по ее фикциям на отдельные самостоятельные части) и интеграции (объединение частей в комбинированные устройства с новыми потребительскими показателями) идут непервывно и отражают как развитне новых видов бытовой РЭА, ее новые качества, так и изменение количественных уровней прежиих показателей, по-казателей традиционных характеристик. Поэтому в различные периоды появляются различные комбинированные устройства. Рассмотрим некоторые такие устройства.

Расмотрям пскоторых чапот устротогом Аудиовидеокоммутаторы используют в сложных многоприборных устройствах со звуко- и видеотехнической аппаратурой. Они позволяют производить смещение (микширование) программ, переключать аппараты на различные режимы работы, в том числе и с использованием дистациюнного гуправления;

Автомобильная РЗА выполняется тоже в виде сложных систем, включающих тонеры кир вадиоприемники с фиксированными настройками, усилители различных типов, сложные акустические системы, магнитолы, проигрыватели компакт-дисков, тепевизоры, радиостанции, системы диагностики основных параметров автомобиля, «автоштурманн» с картой местности и рекомендуемой трассой движения и другие устройства.

Магнитолы — комбинация радмоприемника с магнитофоном. Магнитолы бывают моно или стерео, одно- или двухкассетные, с графическим эквалайзером, автореверсом, ускоренной перезаписью и др. Это динамичная группа комбинированных изделий, которые выпускаются с очень широкой гаммой потребительских свойств и цен (от доступных студентам до полупрофессионалыных дорогих и престижных моделей).

Магнитолы с проигрывателем компакт-дисков — прерогатива дорогих и престижных магнитол. Введение в состав магнитолы

2*

такого проигрывателя не только расширяет возможности эксплуатации, но и позволяет обеспечивать высококачественную перезапись с компакт-лиска

Телемаснитолы — это магнитолы, которые имеют встроенный телевизор с диагональю экрана от 7 до 20 см. Телевизор может быть черно-белого или цветиюго изображения. Такие устройства фирмы нередко выпускают в двух вариантах: однокассегная магнитола и телевизор или двухкассетная магнитола, в которой место телевизора занимает второй кассетоприемник с механизмом транспортировки летия.

Микрокалькуляторы комбинированные имеют очень много разновидностей: со счетчиками биоритмов и возможностями составления простых гороскопов, с таймерами и дополнительными музыкальными сигналами, со встроенными телеиграми, часами

и будильником и т. п.

Проигровантели лазерных дисков тоже стали выпускать в виде комбинированных устройств универсального назначения. Они обеспечивают автоматический выбор режима работы после закладки в них любого лазерного диска. Эти диски могут быть со диносторонней записко взуковых програми и диаметром 80 или 120 мм, одностороннего видеодиска с видеоклипом на 6.8 мин, двусторонних видеодисков диаметром 200 или 300 мм и с разными режимами записи (с постоянной угловой или с постоянной линейной скоростью записи-воспроизведения). Все эти диски требуют разных скоростей воспроизведения и разных режимов работы, что заставляет использовать в таких проигрывателях весма сложные автоматические системы распованвания параметров дисков и их правильного воспроизведения, но зато создатет большие удобствя пользователь при эксплуатации.

Радиоприемники с часами и радиоприемники с часами и плеером компакт-кассет или компакт-дисков с питанием от сети часто называют «кухонными» приемниками. Их устанавливают на кухне и обычно используют в виде своеобразной радиоточки. У них могут быть простейшие программаторы режимов работы и таймевы.

Большой группой комбинированных устройств являются так называемые системо. Они представляют собой комбинацию отдельных устройств в виде тюнера, усилителя, электропроигрывающего устройства, деки и т. п. или комбинированного однокорпусного устройства, емк и т. п. или комбинированного однокорпусного устройства — музыкального центра. Все эти системы принято делить на микро-, миди- и этажерочные системы. Определяющим параметром такого разделения обычно служит ширина основных блоков по передней панели: 150 ... 250 мм — микросистема, 250 ... 350 — мидисистема, 350 до 480 мм — этажерочная система (Rack System).

Микросистемы обеспечивают только удовлетворительное качество звуковоспроизведения. Это объясняется тем, что в них используют акустические системы малого объема и с неболь-

шими размерами лиффузора, что не позволяет воспроизводить иизкие звуковые частоты. Их преимущество в малых размерах и массе они улобиы для переноски, имеют Универсальное питание как от батарей так и от сети с помощью специального сетевого адаптера-преобразователя.

Милисистемы обладают весьма высокими показателями звуковоспроизведения, имеют возможность «отстегивания» одной или обеих акустических систем («колонок»). могут иметь универсальное питание. Основной вил питания — от сети переменного тока. Пля кратковременной работы могут быть использованы аккумуляторы или гальванические элементы большой емкости. Габаритиые размеры и масса (10...20 кг) мидисистем делают возможным их переноску или перевозку. Выпускаются и только стационариые мидисистемы. В этом случае в иих иерелко используют универсальный тюнер для приема радиотелевизионных программ, специальные приставки для приема кабельного, спутиикового телевидения и справочно-информационных программ «телетекст» и «видеотекст». Дополиительными аплапатами в этом случае являются усилитель, дека, электропроигрывающее устройство видеомагнитофои, телемонитор и акустические системы. Из-за относительно невысокой стоимости и достаточно больших возможностей различные типы мидисистем являются основным массовым типом систем, выпускаемых за рубежом.

Этажерочные системы выпускают только стапионариыми. Они имеют вид приборных стоек или этажерок (откула и возникло их название). Из-за больших габаритных размеров и массы их перемещение возможно только в помещении (этажерка установлена на четырех широких малогабаритных колесах). Эти системы могут иметь до 20...30 отдельных аппаратов, котовые обладают высокими техническими параметрами и соответствующей стоимостью. Этажерочные системы с общим числом аппаратов от четырех до шести могут выполняться с возможностью установки в специальную металлическую раму или в виде самостоятельной комбинации из установлениых друг на друга аппаратов

В иастоящее время начинают получать распространение комбинированные устройства в виде сочетания видеомагнитофоиа и телевизора с программатором и дистаиционным управлеиием.

.... Комбинированное устройство стоит дешевле, чем отдельные

видеомагнитофоны и телевизор.

В качестве других комбинированных устройств можно назвать сочетание электронных шахматных часов и компьютерапартнера для игры в шахматы, высокочастотные печи с таймером и «поваром»-программатором (который может приготовить иесколько десятков блюд и дать их отпечатанный рецепт), систему внутридомовой охраны с внутренией системой телевизнониого наблюдения и тревожной сигнализацией. Домашинй «секретарь-домоуправ» запишет телефонный разговор, подскажет время и сумму платежей за коммунальные услуги либо выполнит эту операцию сам (в его составе специальная ЭВМ с различными датчиками либо персональный компьютер). Есть различные системы внутренней и внешней телефонной и радиотелефонной связи и другие устойства.

Разнообразие устройств бытовой электроники, их эксплуатация людьми с недостаточным объемом технических знаний дополниятельная причина использования различных пиктограмм и аббревиатур, которые позволяют более просто «объяснять» правила эксплуатации различных сложных современных устройств и не требуют при этом знания другого языка.

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ, РЕМОНТНАЯ И РЕКЛАМНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ЗАРУБЕЖНУЮ БЫТОВУЮ РЭА

Эксплуатационная документация выпускается зарубежными филмами в виде кратких инструкций, в которых подробно и со схематическими рисунками описаны правила включения и выключения изделия, условия его эксплуатации, выбора того или иного режима работы, использования различных регулировок. Принципиальные схемы и конструктивно-компоновочные эскизы, как правило, ие даются.

В отличие от эксплуатационной ремонтная документация (особенно на новые и сложные изделяя) имеет в несколько раз больший объем, содержит все принципиальные схемы, рисунки печатных плат (расположение деталей и трассировки соединений), чертежи, поясивющие операции разборки и сборки изделяя и его сложных узлов, коиструктивно-компоновочные схемы, эпоры сигналов, таблицы напряжений и сопротивлений. Для сложных изделий давот алгофитмы понска неисправностей.

Рекламная документация выполняется в виде цветных (реже черно-белых) листовок, буклетов и каталогов, в которых кратко описаны основные возможности рекламируемых изделий.

Общим для эксплуатационной, ремонтной и рекламной документации является использование пиктограмм и аббревиатур, которые могут быть общепринятыми либо частными, используемыми только одной фирмой. Именно поэтому необходимо знание, хотя бы основных, пиктограмм и аббревиатур, ибо без этого знания трудно, а подчас и невозможно понять полное содержание эксплуатационной, ремонтной или рекламной документации на зарубежную бытовую РЭА.

HINKTOEDAMMA

PROCTUE PHINTOFPAMMU

Первыми в этом разделе идут пиктограммы без текстовых посмений и аббревиатур. Они объединены в следующие три пруппы:

видеотехника (телевизоры, видеомагнитофоны, камкордеры); аналоговая и цифровая звукотехника (усилители, деки, электропроигрывающие устройства, плееры, магнитофоны, диктофоны, телефоны и акустические системы);

цифровая знакотехника (микрокалькуляторы, часы и комбинированные приборы).

Ряд пиктограмм (обозначающих включение телефонов, операции управления магнитофонами, магнитолами, диктофонами, деками и видеомагнитофонами) относится к аппаратам различных групп. Для исключения повторения они, как правило, размещены в первой или второй группе. Некоторые пиктограммы используются только одной-двумя фирмами. В этом случае в пояснении к пиктограмме куазывается одна из фирм

Видеотехника



Автоматическая регулировка цветности изображения (пиктограммы могут быть и цветными)



Система цифровой обработки изображения на экраие телевизора фирмы Loewe (ФРГ), позволяющая улучщить видимость черно-белого изображения и получить отличиее цветное изображение даже при резких цветовых контракстах



Наличие телеигры "Lottospiel"



Наличие одного или двух разъемов «европейского типа» (на 21 контакт). Наличие двух разъемов "Scart-Buchse" позволяет подключить видеомагнитофон, видеокамеру, телевизор, компьютер и звукотехническую аппаратуру класса НІ-Fi









Наличие приемного устройства для приема передач по европейскому стандарту кабельного телевидения и приема спутниковых программ, передаваемых по кабельной сети. Наличие звездочки у пиктограммы



ОЗИВЧВЕТ. ЧТО ТЯКОР УСТВОЙСТВО ПОСТЯВЛЯЕТСЯ ПО полнительно (вариантов таких пиктограми опень Muorol





Написие поэтема или гнезда для политичения го-





повину телефонов Иногла плетоп подопочения гоким штекером получны быть телефоны (например со штекером диаметром 3.5 мм или пругого типо) Может быть предусмотрена возможность раздель-HOR DELABORRY ADDRES TO TERONA A EDSBONA NO. поцом





Наличие электроиного замка. Лля включения телевизопа или другого аппарата необходимо значие спенияльного инфрового кола





Наличие дистанционного инфракрасного управления отлельным аппаратом или нелой группой аппаратов. Для управления сложными многоприбор. иыми системами используют сложные догические системы управления, которые позволяют выполиять и поогояммирование работы





Возможность установки телевизора на полке со специальным кронштейном



Возможность установки телевизора на полставке с колесиками



Наличие возможности сканипования вперед или назал для поиска нужной сцены видеозаписи



Кассетоприемник видеомагнитофона с зарядкой видеокассеты через окно в передией паиели, а не через верхнюю крышку



Наличие (обычно у малогабаритного аппарата) возможности поворота телевизора на основании



Возможность непосредственного приема программ спутинкового телевещания с помощью параболической амтениы и специальных преобразователей. Пиктограммы могут иметь дополнительные пояснения по техническим параметрам устройства (ммеют много размовидностей)



Возможность подключения внешних акустических систем к телевизору (для стереовоспроизведения звука)



Наличие разъема по стандарту DIN для подклю-





Точная автоматическая настройка радиоприемника



Возможность просмотра работающих станций на данном диапазоне



Возможность получения из моносигнала сигнала квазистерео, а из стереосигнала — стереосигнала с расширенной базой стереоэффекта



Наличие в приемнике телескопической антенны для приема радиостанций на коротковолновых диапазонах



Звуковое воспроизведение с одновременным цветовым сопровождением («цветомузыка»)





Двухкассетный механизм транспортировки ленты. Дека А используется только для воспроизведения, а дека В — и для воспроизведения, и для записи (перезаписи с деки A)



Возможность приглушения звука



Наличне в аппарате встроенного микрофона (в диктофоне, магнитоле и т. п.)



Наличне гнезда для включения в аппарат внешнего вымосного микрофона



Графический эквалайзер (пиктограмма имеет много разковилистей)



Наличне переключателя, позволяющего в деке нли магнитоле использовать разные типы магнитных лент



Возможность включення режима записи нажатием только одной кнопки



Ускорениая перезапись (перезапись с двойной скоростью)



Снихронизированный старт (например, при перезаписи с кассеты на кассету или с компакт-диска на кассету)



Возможность автоматического повторения воспроизведения записи с магнитофонной кассеты



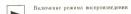
Съемные акустические системы



Открыванне кассетопрнемника магинтолы, магнитофона, диктофона

















Переключатель «прямого включения», с помощью которого можно подключать к усилителю первую или вторую деку, любой другой источник, плеер компакт-диска, тюнер и т. п.

Переключатель, обеспечивающий возможность улучшения качества воспроизведения сигналов от источииков, расположенных на заднем плане



Привод двигателя плеера, стабилизированный кварцем (фирма Sony)

Плеер с возможностью записи от встроенного радиоприемника



Коиструкция плеера, обеспечивающая иормальиую работу в условиях повышениой влажиости





Кнопки для автоматической перестройки прнеминка или малогабарнтиого телевнзора «вниз»/«вверх» (поинжение/повышение частоты настройки)





Тюиер с синтезатором частоты и системой автоподстройки. Имеет цифровую индикацию частоты настройки



Наличие в плеере компакт-дисков цифрового выхода



Использование трехлучевой лазерной системы для слежения за дорожкой. Обеспечивает большую точность и лучшее качество звучания



Использование эталониого кварцевого тактового генератора для синхронизации работы всех звеньев обработки цифровых сигналов в проигрывателях компакт-дисков



Обозиачение магазинного устройства для проигрывания по заданной программе нескольких компактдисков



Наличие в электропроигрывающем устройстве стробоскопического иидикатора для коитроля и подстройки скорости двигателя



Коиструкция поворотного (рычажного) тонарма с компенсаторами

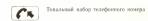
Цифровая знакотехника

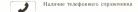


Вычисление перекрестных итогов













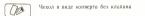












 Период, цикл записи (в микрокалькуляторах записных книжках)



Регулирование расходов



Часы с литиевой баталеей



Наличие в часах секуиломера



Минеральное защитное стекло циферблата часов



Двойное питание: батарея (в сумерках) и солиечиая батарея (на свету)



Подача сигиала каждый час



Наличие будильника на запрограммированное время побудки

КОМБИНИРОВАННЫЕ ПИКТОГРАММЫ

Пиктограммы с текстовыми пояснениями и аббревиатурами

Пиктограммы этого раздела расположены в алфавитном порядке первых букв первого слова или аббревиатуры. Если на пиктограмме первым расположено какое-либо число, то расположелие пиктограми устанавливается в порядке возрастания чисел.

При наличии большого числа пиктограмм в соответствующее гнездо отбирались только наиболее характерные или наиболее часто встречающиеся.



Режим суммирования



Звуковое сопровождение телепередачи на двух языках



Нормальная работа при изменении напряжения



Программирование с помощью штрихового кода



Посима супимивующей счетной машины



Программирование микрокалькулятора алгебраическими формулами



Запоминающая система «изображение/звук»



Автоматическая точная настройка





Дистанционное управление со всеми функциями



Тюнер с фиксированными настройками в диапазонах длинных, средних и коротких воли (амплитудная модуляция) и в УКВ-днапазоне (частотная модуляция)



Амортизационные платежи (в финансовых расчетах)



Система для быстрого нахождения предыдущего или последующего места фонограммы



Окончательный пезультат



Защита механизма транспортировки ленты от качки и обеспечение его нормальной работы в таких условиях



Система программирования, позволяющая найти, воспроизвести и повторить желаемый музыкальный фрагмент фонограммы



Автоматический программиый поиск для быстрого иахождения начала заданного фрагмента фонограммы





Система микропроцессорного поиска по предварительной программе до 20 фонограмм с индикацией иомера





Автоматическое выключение питания в микрокалькуляторах через 5...10 мии после выполиения последией операции



Автоматическая программиая пауза. Позволяет при перезаписи остановить обе кассеты по окончании программы или повторить запись



Система программного поиска фонограмм фирмы Sharp



Обратиая гиперболическая функция



Арифметическая логика работы микрокалькулятора





Разъем пля звуковых сигиалов по стандарту DIN



Возможность использования телевизора в качестве дисплея звуковых снгиалов



Система микширования различных двух звуковых



Разъем для видеосигналов (BNC) и звуковых сиг-



Высококачественная запись звука в течение 8 ч на



видеокассету
Автоматическое открывание кассетоприеминка ви-



деомагнитофона по окончании воспроизведения видеопрограммы



Наличие системы автофокуса в камкордере



Автоматическая установка нрисовой диафрагмы



Автоматическое выключение





Автоматическое включение



Автоматическое включение аппарата и начало проигрывания кассеты



Автостарт при перезаписи с кассеты В на кассету А



Автостоп



Автоматическая установка уровия белого в камкордере





Автореверс



Обозначение основного цвета окраски корпуса аппарата — черный





Обозначение системы шумоподавления Долби (система В уменьшает уровень шума примерио на 8 дБ, а C — на 16 дБ)



Наличие в часах или микрокалькуляторе сигиала (суфлирующего или будильника) «бип»



Общее обозначение системы ременного привода и ременный привод в электропронгрывающих устройствах с рычажным и тангенциальным тонармами













Система поиска изображения



Использование затемненного (обычно дымчатого) стекла для улучшения цветопередачи и контрастности изображения и сиятия рефлексционных помех (бликов)



Система автоматического переключения телевизнонного изображения на спокойный голубой цвет после окоичания передачи или же после окончания работы видеомагнитофона



Электронный эквалайзер фирмы Kenwood, автоматически выбирающий нужные характеристики из





Система для двустороннего проигрывания грампластинки с помощью двух тангенциальных звукоснимателей и возможностью программирования фирмы Sharp



Раздельная регулировка тембра по низким и высо-





Вариант обозначения системы "Bildschirmtext" (BTX)



Конструкция шасси для плееров компакт-дисков, отличающаяся повышенной жесткостью и наличием демпфирующего покрытия, что улучшает качество воспроизведения звука



Оригинальный, доступный, практичный и с хорошими функциональными возможностями кассетный магнитофон





Полупроводниковая матрица, используемая в камкордерах вместо видикона (что было в старых конструкциях)



Система «телетекст», управляемая компьютером*

Наличие звездочки у пиктограммы обозначает, что такое устройство поставляется пополнительно.



Встроенный пронгрыватель компакт-днсков (напри-



Наличие в магинтоле гиезда для подключения про-



Вариант обозначення пронгрывателя компакт-дис-



Варнант обозначення наличня входа в аппарате



Анапиа



Возможность работы с разными типами магнитных лент



«Смешанный нитерес»— внд финансовых расчетов на микрокалькуляторах



Схема обозначения на пиктограмме угла отклонеиия н размера днагонали кинескопа в сантиметрах или дюймах





Нанболее распространенное обозначение пронгрывателя компакт-днска в виде отдельной конструкцни или части более сложного изделия



Наличне возможности подключения компьютера к телевизору



Настройка (регулнровка) с помощью компьютера



Система безостановочного воспроизведения одна за пругой двух кассет в двужкассетных устройствах





Возможность вычислений с комплексными числами в микрокалькуляторе



Система перемотки (поиска) вперед-назад с автоматическим переключением на воспроизведение за каждым следующим началом фонограммы





Система автоматической регулировки насыщенности цвета, позволяющая получать высококачественное цветное изображение с проработкой деталей







Прямой привод от двигателя, стабилнзированного кварцем, к кассете в высококачественных плеерах фирмы Sony



Ввод в микрокалькулятор данных при статистических расчетах

Возможность подключения персонального компь-



ютера



пользуется в телевизорах и видеомагнитофовах)
Знак получения премин за лучшую форму от Штутгартского дизайн-центра (число обозначает год получения премин)





Возможность облегчениого программирования при помощи компьютера с использованием стандартной 10-клавищной тастатуры



Цифровой микропроцессор



Цифровая система СТІ



Часы с цифровой инликацией



DIGITAL

Цифровая обработка изображения для получения стоп-кадра, стереоскопического эффекта и т. п.



Улучшениая система цифровой обработки цветного изображения в телевизорах





Использование цифровой обработки изображения в видеомагинтофонах для получения стоп-кадров, лупы времени и других эффектов (фирма Mitsubishi)





Совмещениая двухиаправлениая или двухдорожечиая запись на магнитиой ленте



Прямое спутииковое вещаине



Плямое спавиение настот в системе DII



Механизм транспортировки ленты с прямым при-



Механизм транспортировки ленты с двумя кассе-





Программатор работы видеомагнитофона, считывающий программу, записанную штриховым кодом

Возможность постраничного считывания ниформа-



нин на экране



Система прямого программировання для поиска до 16 отдельных фонограмм



Двухкассетный механизм транспортировки ленты с возможностью последовательного пронгрывания двух кассет



Переключатель для кратковременного уменьшения уровия выходной мощности или для ограничения мощности усилителя при использовании маломощных акустических систем



Двойной цифроаналоговый преобразователь



Представление числа в форме «маитисса + экспоиента» (в экспоненциальной форме записи)



Общее обозначение прямого привода и прямого привода в электропроигрывающем устройстве с рычажным тонармом





Система спутникового телевиления



Калькулятов с возможностью записи (например HOMODOD TOTOGOUOD)



Преобразование градусы-минуты-секунды в лесятичные гралусы



Система линамического шумополавления





Варианты обозначения разлициых систем шумополавления Лолби: общее обозначение система Долби В, система Долби С, система Долби В+C. система Лолби В—С NR*











Цифровая память изображения, которая обеспе-ЧИВает: «Картиику в картинке» (лва независимых «Окна», в одном из которых показывается программа телевидения, а в другом — программа от видеомагиитофона), просмотр на фоне телевизнонной передачи еще девяти стоп-кадров из перелач, илущих по другим каналам, появление на экране кинескопа спокойного голубого фона (по окончаини телепередач или видеопрограммы)



Двойной автореверс, при котором в лвухкассетиом механизме транспортировки ленты одновременио реверсируются обе кассеты





Другой варнант обозначения возможности последовательного проигрывания двух кассет



Vавориная скорость при перезаписи кассет



Головка громкоговорнтеля с двумя коннческими инфилорами



Переклушатель пурствительности приеминка даль.





Различные варнанты обозначения графических эквалайзеров





Возможность подключення внешнего мнкрофона



Система легкого электронного контроля

ний/местный прием





Европейский разъем типа Scart с 21 контактом, позволяющий подключать телевнзор, компьютер, звуковые и видесканалы, видеомагинтофоны и др.











Запись или отображение на дисплее микрокалькулятора или персонального компьютера числа в аксплиентиватьной фолме



Обозначенне общего количества функций микрокалькулятора с отдельным выделением научных, арифметических и программируемых





Перераспределение мощности излучения «перединх» и «задних» головок громкоговорителей в автомобильной РЭА

FeatherTouch

Микропроцессорная система кнопочиой настройки



Автоматическое переключение на разные типы лент



Дистанционное программирование видеомагнитофона по системе фирмы Grundig



Используется стеклянный (обычно дымчатый) светофильто





«Редактор», позволяющий наблюдать несколько изображений от видеомагинтофоиов без создания им взаимиых помех





Обозначение головок громкоговорителей с плоским диффузором



Флуоресцирующий пиковый индикатор для контроля записи в магинтофонах-приставках



Кинескоп с плоской поверхностью экрана



Устройство для полного контроля всех аппаратов



Микрокалькулятор с флуоресцирующим дисплеем





Обозначение диапазонов приемника: однодиапазонный УКВ, двухдиапазонный УКВ+СВ и трехдиапазонный УКВ+СВ+ДВ





Синтезатор частоты PLL с микропроцессорным управлением и системой автоподстройки частоты





Фронтальная система загрузки видеокассет в видеомагнитофон



Гнездо для включения головных телефонов, расположенное на передней панели





Варианты обозначения современных кинескопов экран которых имеет спрямленные углы и уплощенную поверхность





Общее обозначение полной автоматики устройства



Электропроигрывающее устройство с рычажным тонармом и системой полной автоматики

35





Системы автостопа кассетных механизмов транс-HODTHDORKS JEHTH B KOTODHY BOCZE OKONISHUS BDO игрывания механизм полностью отключается





Полностью догическая система управления



Научно-исследовательский институт кино- и видео-TOXHUNU



Type.

Специальная конструкция шасси фирмы Sony котолое используется в высокоманественной аппала-





Варнант обозначення графических эквалайзеров



Общий итог выпислений



Твердый (пластмассовый) футляр для микрокаль-KVJISTODOB



Обозначение звукотехнической аппаратуры, параметры которой соответствуют классу Hi-Fi стандарта DIN 45500



Возможность использования головных телефонов



Гарантируется высокая контрастность изображения



Кинескоп с быстрым выходом на режим и высоким качеством фокусировки



Знак получения племий Лизайн-пентра г. Эссена (MDT)



Акустниеские системы высокого канества





Кинескопы с высоким качеством фокусировки



Наличне спецнального выхода звука класса Ні-Fi



Новая система записи звука в видеомагинтофонах стандарта VHS позволяющая увелнинть динамический днапазон на 80 дБ, расширить полосу частот до 20 000 Гц и значительно уменьщить искаження при записи и воспроизвелении



Условное обозначение пветного телевизова с нифвовой обработкой вилео- и звуковых (стерео) сигналов, что обеспечивает высокое качество изображения и звука. Аналогичное значение имеет такое обозначение и для видеомагнитофонов



Запись звука на видеокассету в течение 8 ч и с высоким качеством



Высококачественный кассетный магинтофон-приставка с системой шумопонижения High Com-





Варианты обозначения высококачественных стереосистем (в том числе и с указанием неискаженной выходиой мошности)







Возможность ускоренной (вдвое) перезаписи с кассеты на кассету при двухкассетном механнэме транспортировки ленты











Обозначение видеомагиитофонов, имеющих высокое качество видеозаписи, особенио в четкости цветовых переходов и в повышении контрастиости изображения



Другне варианты обозначения высококачественных видеомагнитофонов, в которых подчеркиваются высокое качество копирования и другие свойства







Особо качествениая система шумоподавлення Долби НХ PRO



Обозиачение гиперболических функций в микрокалькуляторах и персональных компьютерах





Обозиачение системы кабельного телевидения и ее диапазона $302 \dots 470 \ \text{M}\Gamma\text{ц}$





Система подавления интерференционных помех



Счет (счетчик) отдельных предметов (в микрокалькуляторах)



Внутренняя/внешняя подача бумаги в принтерах калькуляторов





Варнанты обозначений дистанционного управлення на нифракрасных лучах







Кинескоп с расположением электронных пушек «в линию»



0

Кнопочное переключение на 10 или 20 радностанций



Вычисления с константой (обозначение на клавишах или дисплее микрокалькулятора)



Варнанты обозначення возможностей подключения телевнзора к системе кабельного телевидення







Возможность подключения головных телефонов



«Радиочемодан» — приемник, удобный дома и в пу-



Отделка искусственной кожей или футляр микрокалькулятора из искусственной кожи



Наличие коаксиальных (Cinch-Ausgang) разъемов для подключения аппаратуры класса Hi-Fi



Дисплей на жидких кристаллах (в том числе и миогофункциональный)



Дисплей на светоизлучающих лиолах



HILLIAN TRACKING

Система линейного перемещения таигеициального тоиарма



Линейный выход по стаидарту DIN 45326



Логическая система автореверса, управляющая перемоткой в прямом и обратиом иаправлениях



Логические операции



Большая длительность работы при (за счет) малом потреблении энергии



Невысокая клавиатура (за счет малого рабочего хода клавиш)

40



Улионицов время проигрывания узулой VHS или VHS.C кассеты (максимум 480 мин)



OMCO. HIF



Супрость пенати принтера



OLIDNIECO ADAPTION CONTROL

Система тонкомпенсированной регулировки громкости, при которой с уменьшением общего уровня громкости уровин воспроизвеления низких и высоких частот меняются мало, чтобы сохранить естествениость звучания





Общее обозначение памяти в микрокалькуляторах



Разрица межлу себестоимостью и пеной (прибыль. крелитная ставка в финансовых расчетах)





Головка звукоснимателя электропроигрывающего устройства магнитной системы



Магнитофонная кассета с металлизированиой лентой



Совмещение функций одной клавишей (в микрокалькуляторах)



Объем памяти фиксированных настроек, например на 20 ралиостанций



Ввод (вывод) данных в алфавитном порядке в электронную записную книжку



Пошаговое изменение и перемещение чисел (например, номеров телефонов в электронной записной книжке) слева направо или наоборот



Универсальная система программирования, позволяющая воспроизводить в заданиой последовательности 32 песии (музыкальных отпывка или записи)



Возможность приема телевидения по системам PAL, BFBS, Secam-West, Secam-Ost, NTSC, AFN



Возможность приема телевидения по трем стаи-



Возможность выполнения камкордером макросъемок



Универсальные головки для звукозаписи из метаперма (пермаллоевого сплава) фирмы JVC



Возможность работы камкордера при уровие освещенности 10 люкс



Многофункциональный счетчик в кассетной магнитофонной деке



Многоуровиевый (многофункциональный) нидикатор



Переключатель типа ленты «металл/хром», обозначение металлизированной ленты



Metal Chrom Ferro Высококачественная дека, которая позволяет вести запись и воспроизведение кассет с тремя разными типами лент



Металлический корпус микрокалькулятора

MINICRO

Микрокассета



Система средних размеров по ширине передней



Система коррекции громкости с учетом особенностей слуха



Система защищенной памяти (данные сохраняются



Продажная цена (в финансовых расчетах на микрокалькуляторе)



M

Варнанты обозначення телевизоров, пригодных для приема сигналов по разным стандартам



MULTI PAL/SECAMNISC







Многофункциональные дисплен



Многократный повтор записей





Варнанты обозначення возможностей питання аппаратов от различных источников тока



Музыкальная выходная мощность стереоустройства



Использование линейного двигателя в подстройке лазерной оптики проигрывателя компакт-лисков



Вычисление комбинаций и перестановок



Абсолютная величина, целая и дробная части числа



Возможность питания аппарата от сети или батарей



Новое изделие (новинка)



Ввод последующих данных после того, как введены элементарные данные (электронная записная



Возможность работы при сумеречном (ночном) освещении



Система защиты от шума (помех)



Перевод устройства в режим установки. Нажмите эту кнопку перед вводом данных (электронная записная кинжка)



CHCTEMB ОТОБРАЖЕННЯ НА ЭКРАНЕ ТЕЛЕВНЗОРА ФУНК-ЦНЙ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ ВИДЕОМАГНИТОФОНОМ







Варнанты обозначений телевнзоров с возможностямн приема передач разных стандартов



44



Клавина и обозначение маркера в калькуляторах



Варианты обозначения системы фазовой подстройки



УКВ-диапазои (отечественный) с полярной модуля-



50 программиых мест с полностью автоматической выборкой



Общее число шагов программы для программи-



Кварцевая система PLL используется в тюиере для точной иастройки и подстройки и в проигрывателе компакт-дисков, где ею обеспечивается высокая точность работы системы прямого привода





Особая коиструкция отклоияющей системы кинескопа (на второй пиктограмме дополнительно указан угол отклоиения в 90°)



Магнитола (особо подчеркивается возможность слушать радиопередачи и записывать их)



Память ЭВМ, доступная пользователю



Автоматическое воспроизведение в обратиом иаправлении



Красный или винио-красный цвет корпусов аппаратуры



Knacquiag zeura (a gnuurone)



Случайная переменная величина



Среднеквадратичное действующее значение



Преобразование декартовых координат в полярные



Использование для питания аппарата аккумулято-



Серебристый цвет корпусов аппаратуры





Спутниковый телевизнонный преобразователь





Варианты обозначення разъема европейской системы Scart .



Главная информационная система, включающая в себя радиопередатчики, телефонный канал со специальным кодовым сигналом опознавания



Автоматическое переключение через 10 с после включения и (или) кимпкой или же после прекращения видеосигиала через 15 мин отключение системы (телевизора) фирмы Sharp. Аналогичные системы используются многими другими фирмами



Автономная раднокассета фирмы Sharp (радноприемник с автономным питанием в корпусе компакткассеты)



Автоматический переключатель режима работы УКВ-прнемника со стерео на монорежим при измеиении уровня сигнала



«Говорящие часы»— часы, называющие голосом



Кинескоп системы Linytron Plus со спрямлениыми углами экрана и защитой от бликов (например, от дампы)



Следящая электроиная система для высококачественных кассетных дек



Тюнер УКВ с фиксированными настройками

Пиктограммы с числовыми и текстовыми пояснениями





Иидикация даниых памяти на трехразрядиом дисплее



Автоматическое отключение от сети в течение 1 ч



Предварительное задание 8 программ на срок до $1\,$ мес



Разметка при печати результатов по три знака



Представление числа на дисплее калькулятора с подразделением по три знака от запятой



Тюиер класса Hi-Fi со встроениыми цифровыми часами



Возможиость подключения одной пары наушников к плееру



Полупроводниковая светочувствительная матрица камкордера размером 1//"



Система «лупа времени» с отношением 1/7



Система «лупа времени» с отношением 1/14 (супер)



Возможиость предварительной настройки на частоту нужной радиостанции



Повторение (воспроизведения записей)



Возможиость прямого выбора (программы, иастройки, фоиограммы)



Наличие двух разъемов европейского типа SCART



Двухполосная акустическая система



Двухполосивя акустическая система с соосиым расположением диффузоров



Выходная мощность 2×10 Вт при иелииейных искажениях 10% («музыкальная» мощность)



Выходиая мощиость 2×100 Вт в соответствии с требованиями на аппаратуру класса Hi-Fi по стандарту DIN 45500

2x35 Watt Выходная синусондальная мощность 2×35 Вт неискаженная





Воспроизведение с удвоенной скоростью (при перезаписи кассет)



Возможность работы с числами, представляемыми в двоичной, восьмеричной и шестиадцатиричной системах



Высококачественная магинтофонная дека с двумя двигателями прямого привода в механизме транспортировки ленты



Стереофоническое или двухъязычное звуковое сопровождение в телевизоре





Снстема обработки сигнала в проигрывателях компакт-дисков с удвоением частоты и 16-битовым цифроаналоговым преобразователем



Механнзм транспортнровки ленты с двумя двигателями и злектронно-логической системой управления всеми функциями



Передача информации посредством отображения на телевизионном экране функций, выполияемых видеомагинтофоном



Выход для подключения двух пар головных телефонов (обычно в плеерах компакт-кассет)



Подключение двух пар наушников для прослушнвания сигиала записн (с приемника) и сигиала воспроизведения (с кассеты)





Трехполосная высококачественная акустическая система (общее обозначение и обозначение с указанием типа)



Трехлучевая лазериая система слежения за трассой



Возможность приема телевизнонных сигналов по трем стандартам: PAL, Secam-Ost (ГДР) и BFBS



Механизм транспортировки ленты высококачественной магнитофонной деки с тремя двигателями, два из которых прямого привода, а третий используется для выдвижения кассетоприемника



Возможность решения (в микрокалькуляторе) системы линейных уравнений с тремя переменными



Объектив камкордера с трехкратным изменением фокусного расстояния (9,...27 мм)



Использование трех отдельных магнитофонных головок лля записи, воспроизведения и стирания



Подключение трех пар наушинков, позволяющих производить иепрерывный контроль за записью и таким образом сравнивать оригинал и запись



Акустическая система для автомобиля улучшениого качества, позволяющая непосредственио регулировать уровень любой из четырех отдельных акустических систем (колонок)



Возможность приема телевизионных сигналов по четырем стандартам: PAL, Secam-Ost (ГДР), Secam-West (Франция) и BFBS





Система обработки сигиала в проигрывателях компакт-дисков с учетверением частоты и 16-битовым цифроаиалоговым преобразователем для получения более качественного звучания



Наличие календаря в часах



Четырехполосный графический эквалайзер



Программатор на четыре программы в теченне месяца (31 день)



Система из четырех головок с большим ресурсом



Округление с увеличением (вверх) или уменьшением (винз) целых чисел при выполнении финансовых



Пятиполосный графический эквалайзер







Высота (толщина) аппарата 6 см



Шесть головок громкоговорителей в двух трехполосных акустических системах



Высота (толщина) аппарата 8 см



Число программ в течение числа дней программирования



Возможность воспронаведення на видеомагнитофоне звуковых записей (на видеокассете) в течение 8 ч



Накопитель (память) на восьми «страницах»



CHCTEMS 8 MM (Video-8)



Устройство программного поиска любой из девяти записей (иа грампластинке)



Лесятизначные вычисления (результат на лисплее)



Проигрыватель компакт-дисков с магазинным устройством, которое позволяет автоматически проигрывать компакт-диски в течение 12 ч



Десятиполосный анализатор спектра (визуальный иидикатор работы десятиполосного эквалайзера)



Встроенные часы-таймер, обеспечивающие функции включения и выключения аппарата



Объектив камкордера с 12-кратным изменением фокусного расстояния



Показание времени по 12- или 24-часовой системе



Батарейный блок питания в виде адаптера на $12/24~\mathrm{B}$



Двенадцатипозиционная система настройки «больше-меньше»





Индикатор количества записей в день



Устройство, запомниающее 15 программ (станций)



(contain



Кннескоп с днагональю 15" (39 см) и спрямленнымн угламн экрана



Накопитель (программатор) на 16 станций с фиксированной настройкой



16-битовый цифроаналоговый преобразователь



Электронная настройка на любую нз предварнтельно настроенных 18 станций простым иажатнем на кнопку



Система пронгрывания 20 компакт-днсков с 32 отдельными фонограммами и возможностью вызова любой из них в течение 1 с



Наличне системы Super OTR



Разъем с 21 контактом европейской системы Scart



Многофункциональный таймер



Наличие 24 фиксированных настроек в диапазонах АМ (обычно CB) и FM (обычно УКВ)



Возможность получения 24 фиксированных настроек (обычно 8 настроек в диапазоне УКВ и по 8 в диапазонах СВ и ДВ)



Наличие календаря (в часах или в аппарате)



30 телевизионных запрограммированных настроек (каналов)



30 запрограммированных настроек



Водостойкие часы, нормально работающие на глубине до 30 м $\,$



30-позиционный снитезатор напряжения в системе автоматической настройки



30 запрограммированных настроек из 99 возможных телевизионных каналов



Дисплей, работающий в режиме реального времени



Память емкостью до 30 программ (настроек)

PROGRAMS



Инликатов номена телевизновного канала (проrnammer)



Возможность фиксированных изстроек приемника на 32 палиостаннии с помощью кварцевого синте-3arona



Миогофункциональный дисплей





35 программ (станций, каналов)



Возможность проигрывателя компакт-дисков фирмы Mitsubishi программировать воспроизведение дюбой из 36 фонограмм



Кинескоп с диагональю 37 см



39 программ (станций, каналов)



40 телевизионных программ (каналов)



41 запрограммированная настройка



Кинескоп с днагональю 42 см



Дистанционное, управление с 51 функцией (командой)



Кинескоп с пиагональю 55 см





Кинескопы с диагональю экрана 55 см и уплощенной поверхиостью экрана





Емкость программатора на 60 станций (программ)



Кинескоп с диагональю экрана 63 см или 24"



Высокая выходная мощность (64 Вт), обеспечиваемая встроенным усилителем инзкой частоты (УНЧ) для превосходного прослушивания в автомобыле



Выходиая мощиость 70 Вт (музыкальная или Ні-Гі)



Кинескоп с диагональю экрана 70 см



Кинескоп с диагональю экрана 71 см или 28"



Кинескоп с диагональю экрана 72 см



80 возможных плограмы (настроек)



Кинескоп с пиатональю экрана 89 см



Таймер для автоматического выключения телевизо-



Возможиость работы в днапазоне питающих напряжений сети от 90 до 270 В (за счет встроениого стабилизатора)



Тюнер с цифровой нидикацией настройки и системой PLL фазовой автоподстройки



Кинескоп с днагональю экрана 95 см



Высота корпуса аппарата 99 мм





Прямой доступ к 99 каналам, включая европейский кабельный и нтальянский каналы



Тюиер Hi-Fi с цифровой нидикацией частоты



110 Вт общей (по двум каналам) музыкальной выходной мощности Hi-Fi усилителя





Кинескоп с углом отклонения лучей 110°, диагональю экрана 70 см, уплощенной поверхностью и оквальяченными углами экрана

180-270

Возможность работы в диапазоне питающих напряжений сети от 180 до 270 В (за счет встроенного стабилизатора)

220w

Пиковая выходная мошность 220 Вт



Электронный счетчик ленты



Ширина корпуса по передней панели 380 мм



Счетчик с памятью



Электронный счетчик с памятью



Кииескоп с высокой разрешающей способностью для систем компьютерной графики

AREDERMATVOL

АНГЛИЙСКИЕ АББРЕВИАТУРЫ — adding mode — вежим суммирования

(в телевизорах и вилеомагиитофонах)

- automatic beam control — автоматическое управление лучом

аbsolute binary code — абсолютивий двочный код (использую-

— alternating current — переменный ток (сеть переменного

тока)
— automatic color control — автоматический контроль цвета

- automatic code timer - система программирования работы

ADC

ADC

A.C

ACC

ΔСТ

AM-FM

Program

TOKA)

ACI	 аитоптатіс соде timer — система программировання работы
	видеомагиитофона с помощью штрихового кода
ACT	- auto color tracking - автоматическое слежение за цветом
	(в телевизорах и видеомагиитофонах)
AD	— audio dubbing — перезапись звука
A/D	 — analog/digital — аналогоцифровой (преобразователь)
ADC	— A/D converter — аналогоцифровой преобразователь
ADC	— automatic degaussing circuit — система автоматического раз-
ADO	магиичивания (маски кинескопа или магиитной головки для
	магиичивания (маски кинескопа или магиитион головки для
	улучшения чистоты изображения или сиижения уровия
4.00.00	шумов)
ADD (Add)	— adding machine logic — логика суммирующей счетной ма-
	шины
ADMS	 auto demagnetizing system — автоматическая размагиичи-
	вающая система (уменьшает уровень шума в деках на 8 дБ)
ADRES	— automatic dynamic range expansion system — автоматическое
	устройство расширения динамического диапазона
AE	 auto eject — автоматическое открывание кассетоприемника
746	по окончанни воспроизведения записей
AER	— algebraic expression reserve — запись выражений (в про-
ALR	— агдергате expression reserve — запись выражении (в про-
	граммируемом микрокалькуляторе фирмы Sharp) в алгебра-
4.00	ическом виде
AF	— audio frequency — звуковая частота
AF	 auto focus — автофокус (в камкордерах)
AF	— auto function — автоматически вычисляемая функция
AFBS	— acoustic feedback system — акустическая обратиая связь в
	акустических системах (увеличение уровия НЧ на +12 дБ)
AFC	- automatic frequency control - автоматическое управление
	частотой (в системах автоподстройки)
AFD	— acoustic flat diaphragm — громкоговоритель с плоским диф-
111 15	фузором
AFP	— audio flat panel — плоская акустическая система
AFT	— automatic fine tuning — точная автоматическая настройка
AGC	— automatic tille tuning — точная автоматическая настронка
AUC	— automatic gain control — автоматическая регулировка усиле-
	ния (АРУ)
AHTA	— auto homing tone arm — автоматический возврат тонарма
	(в исходиое положение)
AIC	 automatic iris control — автоматическая установка ирисовой
	диафрагмы
ALC	— automatic level control — автоматическая регулировка уровия
	(сигнала)
ALU	- arithmetic logic unit - арифметико-логическое устройство
AM	— amplitude modulation — амплитудиая модуляция (часто
	используется для обозначения днапазона средних воли —
	используется для обозначения днапазона средних воли — СВ)
	CD)

тюнер с программируемым выбором диапазона (СВ—УКВ)

AMDO — automatic music program search — автоматический поиск музыкальных записай AMDT - amortization of novment - amontuseusousoe nagrows (duизисовые пасчеты из калькулятовах) AND, (mates) логический элемент «И». ANIC — lost answer — окончательный пезультат ANICI — American National Standard Institute — Американский напиональный институт стандартов ANTER - automatic noise suppressor system -- система автоматического шумополавления фирмы Sharp

APD — artifical рhase delay — система создания эффекта объемного звучания за счет фазовой задержки

APLD звучания за счет фазовой задержки
— auto program locate device — поиск иужиой фонограммы по

APMS — automatic programmable music selector — автоматический программы по поск иужиой фонограммы с микропроцессориым управлением

APO — auto power on/play (оп/auto play) — вагоматическое включеиме питания при включении режима воспроизведения

APPS — auto program pause system — ускоренный поиск (вперед-назаа), до деляюй лачум в запись д

APRS 38.1) до первой паузы в записи
— advanced precise rec-level system — система с увеличениой точностью выбора уровия записи

APSS — auto program search system — система программиого автопоиска фирмы Sharp AR — anti rolling — система механизма транспортировки ленты,

иормально работающая при качании плеера (при переноске или перевоже)

ARC HYP — inverse hyperbolic function — обратиме гиперболические

ARL — функции — select/automatic recording level — выборочиая ручиая или автоматическая установка уговые записи

AS — апио spacer— двтоматическое формирование пауз определений двтоматическое формирование пауз определений двтоматическое общество — Американское общество — Американское общество — Американское общество — Американское

ASCII — american standard code for information interchange — ame-

риканский стаидартный код для обмена информацией
— automatic station program memory — автоматическая настройка на предварительно запомнениме программы (радио-

ASTS — automatic stereo tuning system — система автоматической настройки на стереопрограммы (на УКВ)

AVG — аverage calculation — вычисление среднего значения
AWB — automatic white balance — автоматический баланс белого
AX — аmorphous — аморфияя (головка магцитива)

В — black — черный (обозначение цвета корпусов РЭА)
ВАТТ — battery — батарея

BCD — bittery—coal decimal notation—представление десятичных чисел в двоично-десятичном коде

BD — belt drive— ременный привод (от двигателя к диску в ЭПУ)

BFP — burst flag pulse — имульсь вспышки в рабоческий эквалайкер — built-in graphic equaliser — встроенный графический эквалайкер

BLC — backlight compensation — компеисация переотраженного света

BNC — baby N-connector — разъем типа «бэби N»

BSLT — both sides play linear tracking — воспроизведение грамзаписи с двух сторои пластинки без ее переворачивания за счет
использования двух тангенциальных заукосинимателей

60

na amondanto soganta CAL солог асситалсе improvement — суема улучинения иветопере. CALD - computer analyzed linear phase filter yours orong of фильто анализирующий лицейцую фазу CAN constant angular velosity - постоянная угловая скорость: лазерный вилеодиск с длительностью показа до 30 мин - charge counled device - nonvinoson augunosas caerouvacras. тельная матрина для видеокамер и камкорлеров (солержит около 400 тыс элементов) CCIP International Radio Consultative Committee — Mewayuanoa. ный консультативный комитет по палновешанию (МККР) CCDS - computer controlled CD recording system - cucrema garner компакт-лисков, управляемая компьютером conv code scaner - samuruoe vernogerro e muchoopur warинтофонах системы R-DAT не позволяющее перезапись с HINDORES NOMBONT-THOUGH computer controlled teletext - cucrous exercisevers unpagage. мая компьютелом ССТ-DECODER — деколер системы «телетекст», управляемой компьютером capacitor diode — варыкал — car deck — автомобильная лека — compact disk — лиск стандартного лиаметра (80 или 120 мм). с пифповой записью звуковых степеосигиалов и возможио. стью показа штриховых изображений construction defect — конструктивный лефект интерактивный компакт-лиск лиаметром 120 мм с возможностью многоканальной звукозаписи, показа слайлов и текста компакт-лиск для записи программ и графической информашин CDT — color display tubes — трубка (кинескоп) пветного лисплея сопраст disk video — диск днаметром 120 мм золотистого цвета, обеспечнвающий 20-минутное воспроизведение цифровой звукозаписи и лвижущиеся изображения с цифровым звуковым сопровождением (5 мин) constant linear velocity — постоянная линейная скорость; лазерный вилеолиск с ллительностью показа ло 60 мин C-MOS complementary metal—oxide—system — комплементарная (дополняющая) металл-окисел-полупроводник структура CDLX complex number calculation — вычисления с комплексными числамн CDS computomatic program search - понск программ при помощи встроенного компьютера CPT color television picture tubes — трубка (кинескоп) пветная телевизнонная CPLI central processing unit — пентральный процессорный элемент CR сhrom — хромовая лента (для кассетных магнитофонов) CRT - cathode ray tube - электронно-лучевая трубка CRT cathode ray tube terminal — терминал на электронно-лучевой. CRT:C3 clean & clear coated: C3 — (экран) чистого и четкого изображення «СЗ» сотритей tomography — компьютерная томография color transient improvement — регулировка насыщенности пвета DA — digital audio — цнфровая звукозапись — digital/analog — цифроаналоговый (преобразователь)

- separate hass/tremble controls - раздельная регулнровка

cobalt amorphous — магнитофонная головка с сепленинком

низких и высоких пастот

DCT

CA

DAC — D/A сопverter — цифровивалоговый преобразователь
DAD — digital audio discs — цифровые гранция (усукана)

DAT — digital audio discs — цифровые грампластички (компактдиски)

— digital audio tane — пифровая наклонио-строиная зауко-

запись (системы R-DAT)

ВВОД ДВИНЬХ ПОИ СТЯТИСТИЧЕСКИХ ВВСИРТАХ

D.A.T.A. — ввод данимх при статистических расчетах

D.A.T.A. — digital automatic tape adaptation — цифровое устройство
для автоматической адаптации к свойствам магинтиой

DATE — date calculation — вычисление пат

DBR — dual bidirectional recording—совмещенияя двунаправленная запись

DBS — direct broadcast sattellite—спутник, осуществляющий пра-

мое телевизионное вещание DC (D.C.) — direct current — постоянный ток

DC — disc center — музыкальный центр
DC — duo cone — лвухдифизориая пирокополосная головка гром-

коговорителя проможения половка гром-DCP — digital contour processing — цифровая обработка контуров

DCS — изооражения
— direct contact system — система прямых контактов (связи)
— direct drive — прямой привод

D — dnect drive — примон привод — double decks — двойная (сдвоенная) дека

D.F. (DF) — demping factor — коэффициент затукання
D.F.F — delay flip-flops — триггер (бистабильная яцейка)

DIAC — diode alternating current switch — днодный переключатель переменного тока (динистор)

D/M — demodulator/modulator — демодулятор/модулятор
DMC — data memo calculation — вычисления с данными, храняши-

мися в памяти
— digitalmultimetr — цифровой мультиметр (миогопредельный прибор)

DNP — dynamic poise redebilion

— dynamic noise reduction — динамическое шумоподавление
 — display on screen — функциональные надписи, выводимые на

экраи телевизора

DP — dynamic power — динамическая мощность

DOS

DSI

DSR

DST

DTL

DPO — dynamic power output — динамическая выходная мощность
DPSS — direct programme search system — система прямого про-

граммировання поиска фонограмм
DRA — dynamic resonance absorber — демпфер резонансных колеба-

DRAM — иий (в тонармах высококачественных ЭПУ)
— dynamic random access memory — динамическая (см. RAM)

— double speed — удвоениая (двойная) скорость — dynamic super loudness — расширитель динамического диа-

пазона (экспандер)
DSL-EX — система DSL-ехtга фирмы Aiwa

DSP — система DSL-ектга фирмы Alwa
DSP — double speed playback — удвоенияя скорость воспроизведе-

— digitales satelliten radio — система цифрового спутинкового стереовещамия (16 каналов)

— dynamic servo tracer tone arm — динамический сервопривод тонарма

тонарма
— diode transistor logic — диодио-транзисториая логика (ДТЛ)
— duobinar-multiplexed analogue components — одиа из евро-

D2-MAC — duobinar-multiplexed analogue components — одиа из своропейских систем телевещания через спутиик — система D2-MAC Super с улучшенымым качествениыми по-

D2-MACS — система D2-MAC Super с улучшенными качественными по казателями и системой Videotext

DRC — damage risk criteria curves — крупью определяющие долго.

damage risk criteria curves — кривые, определяющие допустимое время воздействия на человека звуковых колебаний определенных частоты и длительности.

FAD — earphone — наушник (головной телефон гнезло для его by a konenna) FADOM — electrically alterable ROM — электрически перепрограммируеиое ПЗУ CDII - Furnnean Broadcasting Union - Fanoneicung coma name nomonna FCC — electronic clock control — управление от электронных насов ECL — emitter counted logic — suprrepue cagasanas sorues (SCII) - extra efficienty - neura nng катушенных магнитофонов обеспечивающая высокое качество записи на скорости 9.5 см/с EEC - electronic frequency control - anextrophics unparable usc. тотой настройки FIAI - Electronic Industries Association of Japan - Shohckan accoпнания отраслей электронной промышлениости

- extra large scale integration - chenybucovas creneus uurornauuu ENG

— equivalent noise generator — avenus reurusia resension suvus еппаlizer — эквалайзев. FSC electronic speed control — электронная система контроля ско-

FSD electronic sensory processor — projector c электронным сенсорным управлением (в микроводновых печах)

— electronic tane counter — электронный счетину плины ленты FTC - electronic tinn control - neganoceuconune agentrougue vanage

— electronic viewfinder — электронный вилоискатель FVR — electronic video recording — электронная видеозапись - exponential display format - npencraphene uncer ha nucraee

в зкспоненциальной форме F (S/C/P) functions (scientific/calculator/programming) — функцин (научные/затабулипованные/программируемые): научине и затабулированные (вычисление корней, возвеление в квалрат и т. п. простые) функции вычисляются по встроенным в каль-

кулятор программам программируемые вычисляются попрограммам пользователя FA factory automation — автоматизированное произволство (завол-автомат)

— flexible automated — гибко автоматизированный (цех. учас-FΔ full automatic — полностью автоматический.

FADER fader control — система автоматического акустического баланса

FAPS — flexible automated production system — гибко автоматизированная система произволства (ГАП) — flat diaphragm speaker system — плоская лиафрагма (лиф-

фузор) головки громкоговорителя field effect transistor — полевой транзистор. fast forward — ускоренная перемотка вперед

 flip-flops — триггер frequency generator — генератор (определенной) частоты. FL. fluorescent display — флюоресцирующий дисплей (например.

FF

F.F

самосветящийся индикатор на светодиодных сборках) fluorescent display — аналог FL. FM — frequency meter — измеритель частоты FM - frequency modulation - частотная модуляция или обозначе-

ние УКВ-диапазона (87,5...108 и 76...90 МГц за рубежом и 65.8...73 МГц в СССР) - frequency multiplex - перемножение частот FM

FM/AM обозначение диапазонов приемника: УКВ/СВ (ультракоротковолновый и средневолновый)

E DI AV — fast play — усколенное на 25...30 % воспроизвеление записи в ликтофоне

CD — full remote control — листанционное управление со всеми функциами

FDTS flat response tuning system — система настройки (аквалай. зера) обеспечивающая плоскую частотную характеристику FSO — flat and square — плоский со споямденными углами экран

VIIII UIIU . — flat square tube — awager ESO

— fluorescent tube display — лисплей на флюоресцентной труб-Ke (CM Takwe FI)

- grand total - ofining uron (punicrouse)

 — plass ferrit — высококачественные годовки для магнитофонов с увеличенным сроком службы (улучшенный кристаллический феррит со стеклосвязкой) HD

 high—definition — высокая резкость (изображения) HD — high speed dubbing — высокая скорость дублирования (коли-

рования, перезаписи) HD-MAC - high definition multiplexed analogue components - система

спутичкового телевиления повышенной четкости HDTV high definition television - телевидение повышенной четкости (частота строк 1125, кадров 60, соотношение сторон

экрана 5.33:3 вместо обычного 4:3) UГ high frequency — высокая частота

HE human factors — факторы, связанные с человеком Hi-Fnd high-end — система предельного по качеству звучания (см.

Super Hi-Fil Hi-Fi high fidelity — высокая точность звуковоспроизведения

 high quality — высокое качество (например, видеозаписи и ее воспроизвеления)

HOM - high quality matrix — высококачественные матрицы (по технологни фирмы Casio) HOTV

— high quality television — улучшение телевизнонного изображения за счет его цифровой обработки horizontal scanning start pulse — запускающий импульс

строчной развертки HTI - high threshold logic - логическая схема с высоким порого-

вым напряжением ну - headroom extension - профессиональная система шумопо-

давления Dolby HX HVD hyperbolic function — гиперболические функции

IC

IC

IDRS

IEEE

IHF

IΔ - integrated adapter - встроенный блок сетевого питания IAC — interference absorption circuit — цепь (схема) поглощения

интерференционной помехи IAC - electronic interference absorption circuit - электронная схема поглощения (подавления) интерференционных помех

- integrated circuit - интегральная микросхема — item counter — счетчик номеров программы ICSID

- International Council of Societies of Industrial Design -

Международный совет организаций по дизайну independent dual recording system — независимая сдвоенная

система записи - Institute of Electrical and Electronic Engineers - Институт инженеров по электротехнике и электронике (научное об-

щество США) IF. intermidiate frequency — промежуточная частота IHF

 input Hi-Fi — вход для присоединения высококачественной аппаратуры - Institute of High Fidelity Inc. Standard - Институт высоко-

качественного звуковоспроизведения (США)

IR	- internal resistance - внутреннее сопротивление
ISO	 International Organization for Standartization — Междуна-
ISS	родиая организация по стандартизации
155	- independent suspension system - автономная подвеска для
	защиты ЭПУ от ударов, вибраций и акустических воздей- ствий
ITI.	— input transformless — бестрансформаторный вход
I/O	— input transformess — осстрансформаторный вход — input/output — вход/выход
I ² /L	- integrated injection logic - нитегральная инжекционная ло-
- /	гика (И ² /Д)
JIS	— Japanese Industrial Standard — Японский промышленный
	стандарт
JK F-F	 – JK flip-flops – JK-триггер, выходной сигиал которого обус-
	ловлен состояниями входов Ј н К, а неопределенные состоя-
	ния нсключены
K	 constant mode — режим вычислений микрокалькулятора с
	константой
LAN	 local area network — местная сеть,
LCD	- liguid crystal display - дисплей на жидких кристаллах (дис-
1.00	плей на ЖКИ)
LED	 light emitting diode — светонзлучающий диод (светоднод)
LH-tape	 магнитная лента с поинженным уровнем подмагничивания
LNC	— low noise converter — малошумящий преобразователь сигна-
LOUD	лов спутникового вещания с 12 до 1 ГГц
LUUD	 loudness — автоматический подъем НЧ и ВЧ при понижен- ном уровне громкости
I P	— long play — долгое (длительное) воспроизведение
LSI	— large scale integration — высокая степень интеграции (100 и
LOI	более элементов)
L/S(1/s)	— printed speed — скорость печатн (принтера)
M	 тетогу — память (общее обозначение)
M+(M-)	 — memory plus (memory minus) — прибавление (или вычита-
	ние) к содержимому памяти; ввод (н вывод) данных в алфа-
	витиом (или обратиом) порядке
MAR	 margin — предельное значение (в финансовых расчетах),
	до которого можно (или нельзя) платить
MBD	- multiplay bridge drive circuit - мостовая схема с умно-
	жением напряжения и с высокой температурной стабиль-
	ностью
MC	 metal cassette — кассета с металлизированной лентой
MC MC	— microcassette — микрокассета (для диктофонов)
MC	 — moving coil (type) — головка звукоснимателя ЭПУ с под- вижной катушкой (магнитоэлектрического типа)
MCC	— micro-computer controlled — мнкропроцессорная система уп-
MCC	равлення ЧМ-приемником для обеспечення высокого качест-
	ва приема
MCD	- multiple CD player — универсальный пронгрыватель ком-
	пакт-дисков с программированным понском музыкальных
	фрагментов
MDF	— modify function — изменяемая функция
MF	 medium frequency — средняя частота
MF	 Medien forum — Конгресс спецналистов по вопросам хозяйст-
	65

- integrated injection logic - интегральные инжекционные ло-

- induced magnet (type) - головка звукосинмателя ЭПУ с

— infra-red — инфракрасный
— infra-red remote control — листаниновное управление на

поличным магнитом (нилукционного типа)

internal resistance - purrousses connections

— information network system — информационная сеть

гические схемы

— infra-red — инфракрасный

инфракрасных лучах

Ш

IM

INS

IR

ID

IR

венного и техинческого использования средств связи (высторки IFA в Запалиом Берлине) 341 moving iron (type) — головка звукоснимателя ЭПУ с пол вижным железиым наконечником (электромагнитного типа) MIC — micronhone — микломон или гнездо для его включения MIC SENS - microphone sensitivity - работа микрофона в режиме повышенной плистинтельности 34 34 — moving magnet (fvoe) — головка звукоснимателя ЭПУ с nosenwaria negret (typ MMI maximum modulation level — максимальный уровень (значение) молупании MOD - magnetic optical compact disk record - магнитооптинеская система цифровой записи на диски MOI — maximum output level — максимальное значение (уровень) выхолного сигиала MOS — metal oxide semiconductor — стоуктура металл — окисел полупроводник (МОП) — MOS field effect transistor — полевой транзистор с МОП-MOS DET структурой затвора MPO — maximum power output — максимальная выходная мошность MDO — music power output — музыкальная выходная мощность MPX-filter фильтр подавления поднесущей (пилот-сигнала) в УКВ ЧМ тюнере или ралиоприемнике MDI — magnetic resonance imaging — отображение магнитного ре-30nanca MC — magnet system — магнитная система MSG - memory safe guard - защита солержимого памяти (при отключении питания калькулятора) MSI — medium scale integration — спельяя степень интеграции

MSI — medium scale integration — средняя степень интеграции (от 20 до 99 элементов)

MSS — music sensor system — система удобного поиска музыки, включения, перемоки денты и поятола.

MU апагк ир — размещать метки (мапример, на осциллограмме)
MULTI — multi voltage — возможность работы устройства при различмил так маприжениях питания

MULTI — PAL/SECAM/NTSC — multi system reception — автоматическая настройка телевизора на сигиалы разных стандартов (ПАЛ/СЕКАМ/НТСК) и их разновидности — multiple subnyqls sampling enoding — система сжатия полосы

NA частот с 20 до 8 МГц в телевизорах HDTV – numbered aperture — числовая апертура NAND-(gates) — логический элемент си — НБ.

NRS — логический элемент «И — НЕ»
NBS — National Bureau of Standards — Национальное бюро стандартов

NC — noise criteria curves — кривые, определяющие допустимые урровни шума на разных частотах и в разных помещениях пСг — combinations — комбинации — National Electric Distributors Association — Национальная

ассоциация распростравителей электроники (США)
— absolute valle, integer and fraction numeric expressions—
абсолютная величина, целям и дробная часть числениюто
выражения

выражения
NFB — negative feedback — отрицательная обратная связа
NHD — new high dute (drive system) — новая (система привода)

с высокой отдачей

N-MOS — N channel MOS — МОП-структура с N-каналом
NOR-(gates) — логический элемент «ИЛИ—НЕ»

NOT-(gates) — логический элемент «ИТ»— (нивертор)

NPC — noise protection circuit — схема защиты от шума

пРг — permutations — перестановки

ND — normal — обычная (нормальная) магнитная лента ND - noise rating curves - nacrotupe vanavtenucturu myya and его пазиых уповней NTSC National Television Standard Code — Национальный телевизновний стандартный кол — система пветного телевиления OΛ office automation cucreus appoundmenture obuca OB - ontical black - on Tuneckuğ vooneur nenuoro OCI — outnut canacitorless — безъемкостный выхол (без пазлелы-TOTAL CUPUCITOR TOTAL OPC - ontimatic picture control - onthwashung pervaupones unofina- \cap D D D — one push pause release — реализация паузы с помощью одной PHOTEN (Se Namarua) OSD on screen display - отображение на телевизновном экране WANTAND BELLEVARIANTA BRITANASARA POR CONTRACTOR — outnut transformless — бестрансформаторный выхол. — one-touch timer recording — запись с таймера в одно касание Позволяет программнрование на 24 ч вперед и пругне функ. догнческий элемент «ИПИ». OR - (gates) nec — oscillator — генератор. DAI — phase alternation line — построчное изменение фазы — система пветного телевиления ФРГ DB — playback memory — возврат к предылущей операции DCB — printed circuit board — печатная плата - pulse code modulation - нипульсно-коловая молуляння (MKM) DI-Code — programme identification code — кол для идентификации принимаемой программы с заданной в системе RDS DID пістиге іп пістиге — показ на фоне принимаемого телевизнонного изображения других программ PLAY клавища включения режима «воспроизведение» DII — phase locked loop — система фазовой автополствойки частоты ФАПЧ (используется, в частности, в системе фиксированных настроек ASPM) DII ES — phase lock loop frequency synthesis tuning system — система. фазовой подстройки частоты с синтезатором частот настпойки DIT VIE — phase lock loop vision intermediate frequency — петлевая схема фазовой фиксации промежуточной частоты изображе-D MOS — P channel MOS — МОП-структура с Р-каналом PMP — peak music power — пиковая (максимальная) музыкальная мошность

PMPO мощность
- peak music power output — пиковая (максимальная) выходная музыкальная мощность
- preblanking pulse — отпирающий (запускающий) импульс

PWM — pulse wigth modulation — широтно-импульсная модуляцня (ШИМ)
QAR — quick auto reverse — быстрый реверс (с помощью спецналь-

ного оптического датчика формируется сигнал, по которому головка поворачивается на 180° и реверсируется МТЛІ QLQ — quick and quick mechanism — бесшумный и быстроходный иставиля

QMS — quick music sensor — система понска фонограммы по числу нажатня фирмы Магапіт (после последнего нажатня клавишн ОМS намо нажать клавншу FF)

QPS — quick programme search — ускоренный программированный понск фонограммы

OSC - onieting slope control - система фирмы JVS для повышения отношения сигнал/шум при слабых сигналах и уменьше-

иня интерференционных помех - glass and cristal ferrite - creknohennurousg rozonya (asa

магиитофонов) — red — сокрашенное обозначение красного пвета корпусов

DAM - resident access memory - область памяти ЭВМ поступная DOTESORSTAND (n. 620max)

 поизвольный доступ с возможностью программирования DANDOM ACCESS воспроизвеления до 10 песен или 16 пьес (фирма IVC)

RC — remote control — листаниновное управление DEV — automatic tape reversion-autoreverse — auronemenc

DEW темілі — клавинія включения пежима «ускопенная перемотка назад» (в магинтофонах)

D.DAT — система DAT с вращающимися головками

RDS radio data system — система палиониформации позволяющая по специальному коду выбирать заданиую программу

(MV3HKV HOROCTU U T T) DE гаdio frequency — размочастота

DOB — red green, blue — красный, зеленый, синий — основные швета. перелаваемые в пветиом телевилении

RIAA - Record Industry Association of America - Accounting proмышлениости грамзаписи США

DIT - receiver incremental tunning - малая расствойка размотры-PMHHK3

DM — гесаll memory — вызов из памяти (микрокалькулятора) - random music program search - устройство программного

поиска фонограмм DMS (DMS) root mean square — среднеквалратичное действующее значе.

шие DND гапdom variable — сдучайная переменная (переменная, из-

меняющаяся по случайному закону распределения) ROM — read-only memory — запоминающее устройство ЭВМ с постоянным хранением информации, без возможности ее изме-

нения в данном режиме (ПЗУ) DD relay play — автореверс

RPM - revolutions per minute - оборотов в минуту RPS revolutions per second — оборотов в секуилу

DSEE - reset-set flip-flops - RS-триггер с раздельными входами устаиовки и сброса

RT — reverberation time — время реверберации

RTI. - resistor-transistor logic - резисторно-траизисториая догика silver — сокращенное обозначение серо-серебристого цвета

корпусов РЭА SA

- separate amplifiers - раздельные усылители (в частности. для активных акустических систем)

SAW - surface acoustic wave - поверхностная акустическая волна SCM - storage computer memory - количество регистров памяти

компьютера и калькулятора SCR asymmetrical thyristor (with minus/plus gate) — асимметричиый тиристор (с отрицательным или положительным управ-

ляющим электродом) subcode daten — кодированные сигналы перед каждой фонограммой в системе DAT (используются для ускоренного

автоматического поиска) S.DAT система записи DAT с неподвижной головкой SDS

- signal dependent stereo - стерео (прием), зависимый от (уровия) сигиала

— source flat — кинескоп со споямленными услами и уплошенной поверхностью экрана - standard interface - 1) стандартное сопряжение. 2) стандартное устройство сопряжения, стандартный интерфейс SLSS - sound level sensor system - система, чувствительная к упов-HIO FROMKOCTH SRVKS CITC - servo lock tuning system - сервопетля полстройки SMDS - automatic nower control circuit - система автоматического KOHTDONG BUTSHING SMPTE - Society of Motion Picture and Television Engineers - O6. шество кино- и телеинженеров (США) SMS - stereo miltiplex signal - специальный сигнал системы RDS. несущий дополнительную информацию CMC - single music scanner - сканирование (поиск) музыкальных программ — signal-to-noise ratio — соотношение сигнал/шум — station name preset system — система предварительной установки названий станций (каналов) SNRS — super noise reduction system — система «сверхшумоподавления» фирмы Sharp SOFT LOGIC - soft-touch logic control operation - логическое (т. е. обеспечивающее нужную последовательность) управление посредством легких касаний (кнопки) SP standard play — стандартная скорость воспроизведения (обычно в видеомагнитофонах) super planar — экран практически прямоугольной формы и со 100 %-м использованием площади CD. — speed play — быстрая скорость в диктофонах (2,4 см/с вместо обычной 1.2 см/с) SPI - sound pressure level - уровень звукового давления — Schneider nower nack — (портативный) модуль питания фир-SPP мы Schneider (ФРГ) SDS solar projection screen - жидкокристаллический экран малогабаритного телевизора, требующий просвечивания солицем или лампой SRS — sliding recorder system — электронное управление скоростью записи spatial sound — система пространственного звучания SS surround sound — система с цифровым звукопроцессором, позволяющая из моносигнала получить псевдостереосигнал, а из стерео — псевдоквадрофонический с одновременным изменением (по желанию) значения реверберации SSI - small scale integration - схемы с малым уровнем интеграции (до 19 элементов в корпусе) — super searcher system — особо точная система стабилизации скорости вращения диска ЭПУ (фирмы Denon) square tube - кинескоп со спрямленными углами экрана и

- signal distribution system - система распределения (пере-

- signal dependent stereo/signal dependent response - crepeo (прием), зависимый от (уровня) сигнала/иувствительность (поменчика) зависимая от сигнала (автоматическая регу-

stereo graphic equalizer — crepeo (abvakananhung) muoroполосный пегулятов частотной узрактеристики усилителя

- secondary electron conduction - Burnson c propunson and

— system confeur avec memorie — система цветного телевиления

ключения) сигнала

(accensave)

TROUGO SHUSSUOS

липовка чувствительности АРЧ)

ряда европейских стран и СССР

ene/enn

SEA (SEA)

SEC-Vidikon

SECAM

CE

пасшивенной ло 90° зоной изблюдения неисузменного изо-

Quamenna statistics — статистические вычисления (пежим паботы ком-

STAT пьютера или микрокалькулятора)

STOR - KISBRIIS BKINIERRE DEWNAS SOCIARORS D MOSTUROSONO (sum

тофоне, видеомагиитофоне) Super GY glass and crystal ferrite — улучшенные магнитофонные го-

TORKE THRE GY

Super OTR улучшенияя система ОТР — sendust extra — удучшенная сендастовая годовка для маг-

интофона s.VHS — super VHS — высококачественная видеозапись по системе VHS. обеспечивающая четкость 430 строк (вместо 230 в official VHS

CDI — sound nower level — уповень звуковой мошиости

SWP — standing wave ratio — koaddurusest croques sonus TAD — decimal tabulation — лесятичная табуляния

TC — triac — ляусторонний тиристорный переключатель (триак симистор)

TDIC — total digital imaging system — полностью инфровая система

изображения — thin film transistor — тонкопленовный трананстор

T F-F trigger flip-flor — триггер-мультивибратор THD (T.H.D.) — total harmonic distortion — суммарное значение коэффициен-

та непинейных искажений TNDC — Technics поп-resonant compound — нерезонансный компауил

фирмы Technics (уменьшает амплитулу колебаний плат например. в СD-плеерах) TD — telephone pickup — телефонное гиезло (пля включения из-

ушинков)

TPS tape program sensor — сенсорное устройство для программного поиска фонограми TRPI. (T.R.P.L.) — tuner recording preset level — предварительно установленный

уровень записи с (выхода) тюнера

TSM — tape source monitor — сквозной канал TTI — transistor-transistor logic — траизисторио-траизисториая до-

гика (ТТЛ) IIDAD - undirectional auto reverse - управляемая микропроцессором

система автореверса с поворотом кассетоприемника с кассетой за 2 с на 180°

— unitunction transistor — однопереходный траизистор ULM — ultra low mass — сверхлегкий (тонарм)

LIHE — ultra high friquency — дециметровый (ДМВ) диапазон телевизионного вещания (каналы 21...69)

VAS voice activated system — система автоматического голосового управления (диктофои включается на запись через несколько миллисекуид после появления звукового сигиала и

выключается после его исчезиовения) — voltage controlled oscillator — генератор, управляемый на-

пряжением VCR — video cassette recorder — кассетный видеомагнитофон VCV A

- variable control voice actuator - система автоматического голосового управления диктофоном (см. VAS) VF - viewfinder - видонскатель V-F-conversion voltage—frequency conversion — преобразование (преобразо-

ватель) напряжение — частота в системах стабилизации скорости двигателя ЭПУ VHF very high frequency — метровый (МВ) диапазои телевизион-

ного вещания (каналы 2...12) VHS — video home system — стандарт наклонно-строчной видео-

записи шивого применяемый в бытовых видеомариитофонах vue un VHS high quality — система научовия видеомагингофонах VHS в которой с помощью микропроцессорной обработки порынают канество наображения VER - very low frequency - onests susked (name engage reput) nac-TOTA VI D - videodisc of long play - пазериый видеодису с длительным временем воспроизвеления - very large scale integration - onest success cremest sure. rnamuu (coenyfortumaa uuternamuuaa cyena ... CEMC) VICE voice level sensor system — система автоматического голосового управления ликтофоном (см. VAS) \$73.6 - variable magnetic (magnet vibrating) - rozonka anykocumчателя ЭПУ с полвижими магиитом VMS — variable magnetic shunt — годовка звукоснимателя ЭПУ с переменным магинтиым шунтом VND — vertical noise reduction — миклопроцессорная система повышения качества воспроизвеления видеозаписи VDe video program system — система программирования режима работы вилеомагиитофона с помощью заколивования режина лов в телепрограмме. Если коловые сигиалы телепрограммы и внутрениего программатора совпадают, то запись произ- vertical scanning start pulse — импульс запуска вертикальной. DASBODTKH - voltage synthesized tuning - www.nonnouecconway wacznowka VTD — video tane recorder — вилеомагиитофои - video tane recording - puneoganuca VΠ volume unit — елиница успелиенной громкости VILLED — display meter — светоднодный индикатор уровия записи в магиитофоне VII-Meter измеритель среднего уровия записи, совмещенный с индика-(level/tuning/ торами настройки и голиости батарей (в переносном аппараbattery) те изпример магиитоле) WRI — wide blanking pulse — широкий гасящий импульс WRM — wow and flutter — коэффициент детонации WRMS wow root mean square — среднеквадратичное значение коэффициента летонации YRS — extra bass system — система воспроизвеления низких частот с дополнительным громкоговорителем и акустическим лаби-DURTON X-BASS VMS — Yamacha music select — селектор музыкальных программ

НЕМЕЦКИЕ АББРЕВИАТУРЫ

— Aussteuerungstakfor — коэффициент молуляции

AAD — Auslösediode — стробирующий диод
AAT — Auftastimpuls — сканирующий импульс

Ab — Abtaster — зонд, щуп

AD

AB — Ausgangsblock — выходной блок
Abl.-G — Ablenkungsgenerator — генератор развертки (отклоняющего

фирмы Yamacha
— zero drive — пумополавитель

напряжения или тока)
ACC-Schaltung — [ACC — аигл. аб.] — Schaltung — схема автоматической регу-

лировки цветности
— Adapter — переходное устройство (в частности, сетевой блок питания для батарейной аппаратуры)

A/D.Hmeetres IA/D — англ. 46.1 — Umsetzer — анадогоцифповой преобра-30B STORL ADL Analog-Digital-Hmwandler — аналогонифповой преобразова. TOTAL (ALIEL) ΑE Ahtasteinschub — сиятывающий вставной блок — Automatische Frequenznachstimmung — antomatsuschung nonстройка настоты (АПИ) AG. — Ausgahegerät — Buyonuos vernoğerbo: 610v Bunono ATM — Automatikimpulszeitmesser — автоматический HOMODUTO TE THE THE PROPERTY HAD VALCED ΛI Anlage — устройство: система: комплект (аппаратуры). AME - Berlin Ausstellungs-Messe-Kongress-GmbH - Benguucyoe ofшество с огланичениой ответственностью по проведению выставок, ярмарок, конгрессов (Запалный Берлии) — Antenne — антенна (или гнездо включения антенны) AD — Amplitudenregelung — регулировка амплитулы ARD - Arbeitsgemeinschaft der öffentlich-rechtlichen Rundfunkonstalten der Bundesrepublik Deutschland - Coros orventrus (независимых) радиовещательных станций ФРГ ARI — Autofahrer Rundfunk Information — информационная прогламма тля волителей ортомобилей $\Lambda \sim$ Allstrom... — устройство с универсальным питанием (например. работающее от источника постоянного или переменного TOKA) Δe Анадаправније — выходной сигиал — Antennenverstärker — антенный усилитель

- Aufschaltetaste - клавина включения onet

 — aussteuern — 1) модулировать, 2) управлять, 3) раскачивать. 4) регудировать ALIT — Automatik — режим «автоматическая работа» ΔÜ - Annassungsübertrager - согласующий трансформатор

— Aufnahmeverstärker — усилитель (сигналов) звукозаписи AV. Modul — Ausgangsverstärkermodul — выходной усилитель в модульном исполнении ΔWF — Allwellenempfänger — всеводновый приемник B-Schaltung Brückenschaltung — мостовая суема

B-System Bandreitsystem — широкополосная система. B-Umschaltung — Bandreitenumschaltung — схема переключения полосы час-

TOT ВΔ Betiebsanweisung — инструкция по эксплуатации

— Bildaustast-signal — калровый гасящий сигнал BAS, Signal — Bildaustast-Synchronsignal — полный телевизионный сиг-

— Begrenzer-Demodnlator — ограничитель-демодулятор RD — Blockdiagramm — блок-схема

Betr. Spg Веtriebsspannung — рабочее напряжение BF — Basisfreguenz — основная частота

BG Веtriebsøerät — технический (измерительный) прибор. bipolarer Feldeífekttransistor — биполярный полевой траизис-

TOD Breitbandinformationssystem — система широкополосной

(широколиапазонной) информации BKE - Bildkontrollempfänger - контрольный телевизионный приемник (монитор)

RM — Bildmischeinrichtung — видеомикшер BM Balancemischer — балансный смеситель

schlußstecker

BMR — Bildröhrenmeßgenerator — генератор развертки BNC-Abschluß — [BNC — англ. аб.] — разъем «бэбн N» (для проводов) BNC-Kurz. IBNC — англ. аб.1 — штепсельный разъем «бэби N»

72

Potential hei Relastung - потенциал (напряжение) при на-EDWANO - Randnassfilter - nonoconoù duni en - Bedienplatz - naueza vnnapreuga DD — Baverischer Rundfunk — Баварское радиовещание (ФРГ) - Speisestromnennbereich - номинальное значение питающего

Don Sneisesnannungsnennbereich — номинальное значение питаюmero naunawenna

рт — Blocktaste — кнопка (клавища) блокировки D., - Ruchse - гнезло: штепседь: позетка

— Bildverstärker — усилитель, сигиалов изображения (видео-

voussesses DV) D 11/

Retriebsartwähler — переключатель режима работ

Rezugsleiter — wygenoù noonon C-Kopplung - Kapazitätskopplung — емкостная связь

ICF — англ аб I Konversionsfilter — конверсионный фильтр D. - Demodulator - newpayagron

— digitales Anzeigeinstrument — цифровой индикаторный при-

DΒ — Donnelspielband — магинтофонная лента с двумя дорожками (записи)

DD — dynamische Belastung — линамическая нагрузка

· DB — Durchlaßbetrieb — полоса пропускания DESCR descrambler. Entkodierungsanlage — декодирующее устрой-

CTRO DE — Differenzfrequenz — разностивя частота

DEM — Digitalfreguenzmesser — цифровой частотомер

Di-Block Diodenblock — лиолная сборка — Deutsch-Ingenieuring Normen — Неменкий инженерный стан-

DI — Drosselspule — дросседьная катушка (просседь) DM - Drehzahl Regelgerät - регулятор частоты (скорости) враще-

иня (мотора)

DSG Datensichtgerät — дисилей DTul. — Dioden-Transistor-Mikrologik — диодно-траизисторная доги-

ческая микросхема

— Dioden-Transistor-Logik — диодно-транзисторная логика DHG

— digitales Umschaltgerät — цифровой блок переключения — Drehzahlimpulsverstärker — импульсный усилитель (сигналов) частоты вращения (в приводах ЭПУ)

 — Eingang — вход; входное устройство Entzerrer — корректор (компенсатор) искажений

- Eingabe-Ausgabe-Farbbildschirmsystem - система ввода-вывода даниых на экран цветного (дисплея или телевизора)

EAROM elektrisch andobarer [ROM - англ. аб.] Festwert-sneicherэлектрически программируемое ПЗУ (см. EPROM)

- Empfängerauswohl-Anzeige - индикация настройки прием-

 Empfangseinrichtung — приемиое устройство - Endeinrichtung - оконечное устройство — elektronisches Filter — электронный фильто

 einheitliches Flachsteckverbindersystem — елиная плоских разъемов

- externe Frequenzverstellung - внешняя подстройка частоты Eingabegerät — блок ввода; входное устройство (входной блок, фидер, питающая линия) EHF-Bereich

- extra high frequency-Bereich - диапазон миллиметровых воли

EK — Elektronik — электроника elektrische Anspeisung — электропитание El-Motor — Elektromotor — электродвигатель

ELE — elektronische Lautstärkeeinstellung — электронная регули-

ровка громкости
— Empfänger — приемник

EM — Emplanger — приеминк
EM — Entfernungsmesser — телеметрический измерительный при-

EMV - elektromagnetische Verträglichkeit — электромагинтиая совместимость (ЭМС)

граф

EP — Empfindlichkeitspotentiometer — потенциометр регулировку

чувствительности

EP — externen Prùfanschluß — иаружиое испытательное гиездо

еления — голанский — каружие испытательное гнездо (для иаружимх испытаний провод; цепь заземления ES — Eingangsschaltung — кулымая сума, сумы явола — End [ungs] leitung — кулымая сума, сумы явола — End [ungs] карты — кулымая сумы, сумы явола — End [ungs] карты — кулыма сумы, сумы явола — карты — карт

ES — Einschub — вставиой (сменный) блок
ES — Einstellsatz — залающие устройства

ES — Einsteilsatz — задающие устроиства
— elektronische Schreibmaschine — электрониая пишущая ма-

ES — Emitterschaltung — схема с общим эмиттером
ES — Empfänger/Sender — приемопередатиик

ES — Emplangssleb — приемый фильтр ES-Gerät — Elektrostatik-Gerät — электростатический измерительный

ESDM — Einheitsystem Digitalmessung — базовое устройство для цифрового измерения и выдачи этих значений

ESG — elektronisches Synchronisier-Kontrollgeröt — электронный син-

ST — elektronische Steuerung — электронное управление

ET — Einschalttaste — киопка включения
ETF — einheitliche Trägerfrequenz — стандартная (нормированная)

EU — Empfängerumformer — устройство преобразования в приеминке (преобразователь)

EV — Eingangsverstärker — входиой (предварительный) усилитель EV — Entzerrerverstärker — контролирующий усилитель

EXT — extern — внешинй, наружный EZV — Entzerrerverstärker — корректирующий усилитель Г — обозначение II класса точности измерительных приборов

FA — обозначение 11 класса точности измерительных приборов FA — Fernsprechauschluß — абонентский ввод (телефона) FA — Frequenzabgleich — подстройка частоты

FAB — Folien-Absperr-Band — фольговый (полосковый) заграждающий (заградительный) полосковой фильтр

FB — Fernsteuerbetrieb — дистаиционное управление
FB — Funktionsbaustein — функциональный модуль (узел)
FB — Funktionsblok — функциональный блок

FBAC-Signal — Farbbildaustastsynchronsignal — полный сигиал цветного

телевидения

FD — Fotodiode — фотоднод

FDEM — Frequenzdemodulator — частотный демодулятор (детектор)

FDM — Fehlerdämpfungsmesser — измеритель затухания, вызваниого рассогласованием
FDM — Freguenzdemodulation — детектирование ЧМ-колебаний

FDM — Freguenzdemodulation — детектирование ЧМ-колебаний FDR — Filterdrossel — проссель фильтра

FDV — Fotodiodenverstärker — фотодиодиый усилитель FE — Fotoelement — фотоэлемент

тики

FE — Frequenz extern — внешняя частота
FE — Frequenzgangentzerrung — коррекция частотной характерис-

- Funktionselement - функциональный элемент — Frontplatteneinbauelement — элемент конструкции, монтируемый на перелией пароти — Feingeräteelektroniker — специалист по монтажу электронной аппаратуры, точных приборов — Funktionseinheit — функциональный блок узел устройство Foldm Feldmesser — измеритель изприженности (электромагнитноno) nosa Festwasta Festwiderstand — постоянное нерегулируемое сопротивление Fotoelektronenvervielfacher — фотоэлектронный умножитель F F Kahel — Funkfernkabel — раднотелевизионный кабель Farbirāgergenerator — генелатоп пветовой полнесущей (час-— Folgeregler — следящий (автоматнуеский) пегулятор — Funktionsgeber — функциональный датчик (элемент) FK — Filterkondensator — конденсатор фильтра - Funktionskontrolle - 1) nnopenya функционноования. 2) функциональный контроль Fk-Anzeige - Flüssigkristall-Anzeige - нидикатор на жидких кристаллах fernsehkomnatibles Bildschirmgerät — устройство для отобратл. в инпримента винаж ΕM — frequenzmoduliert — частотно-модулированный (сигнал) Nennfrequenz — номинальная частота — Frequenznormal — эталон частоты — Führugsregler — главный петулятап Fren Zahl Frequenzzahl — значение частоты — Frequenzsynthes [ator] er — частотный синтезатор — Frequenzumsetzer — преобразователь частоты FW - Füllstandwächter — индикатор уровня — Frequenzzähler — частотомер с цифровой индикацией; счетчик-частотомер — Fotozelle — фотоэлемент - обозначение I класса точности измерительных приборов — Gleichstrom — постоянный ток - Gebrauchsanweisung - ниструкция по эксплуатации — Gemeinschaftsantennenanlage — система с коллективной антенной GA.V. — Crundstückanschlußverstärker — основной усилитель — Gitter-Basis-Schaltung — схема с заземленной сеткой GD (GDR) — Glätungsdrossel — сглаживающий дроссель — Germaniumdiode — германневый днод Go. Diodo Gen Generator — resension Ger. Beschr Gerätebeschreibung — описание прибора. GK — Genauigkeitsklasse — класс (степень) точности прибора GK — Glättungskondensator — сглаживающий конденсатор — Gegeninduktivität — взаимная индуктивность Gleichrichter — выпрямитель Gl-Dio — Gleichrichterdiode — выпрямительный диод

Gl-Motor (GM) — Gleichstrommotor — двигатель постоянного тока Gm (GNTR) — Gemeinschaftsfrequenz — основная частота GN (GNTR) — Generator — генератор

Gp — Gegenparallelschaltung — встречно-параллельное соединение (включение)

G_s — Gleichspannung — постоянное (или выпрямленное) напряжение

G, — Gleichstrom — постоянный ток G—'(Ger) (Gt) — Gerät — прибор

Güw — Geräte für Überwachung und Wartung — приборы контроля и обслуживания

GWGlaichetrom /Wachealetrom — постоянный /параманный CIV Gleichenannung/Wechselenannung — постоянный того напражение .. Hobertogler perusaron (reufina) nucevus uncror H.A.I Imschal- Hand-Automatik-Limschaltung — nenev noueuue c nyuuoro yntung павления на автомат и наоболот H. A.L Horizontalablankung — conuscutateuca orkacuausa: oznowaa H Impula — Hilfsimpuls — вспомогательный импульс HE Dlook Hookiraananahlaak 6200 puonna nanyase HEG Hochfrequenzgenerator — revenaron aucovoù uacroru HFW — Носытериот — теператор высоков частоты
— Носытериот — высоковаетотный преобразователь HHE-Generator — Höchstirequenzgenerator — генератор сверхвысоких частот HOG - Hermann-Oberth-Gesellschaft - Obweerne Ferwage Oberta (запетистривованное) ш Носиsпаппипа — высокое напряжение

HS — Hocnspannung — высокое напряжение

HS — Horizontalsynchronisation — синхронизация горизонтальной

развертки (по горизонтали)

IAN — Ausgangsnennstrom — номинальный выходной ток

I_B — Basisstrom — ток базы
I_D — Durchlaßstrom — прямой ток: номинальный ток предохра-

нителя
— Eingangsnennstrom — номинальное значение входного тока

(тока на входе)

I

— Nennstrom — номинальный ток

Ist — Steuerstrom — управляющий ток

ство
— Internationale Funkausstellung (Berlin) — Международная

выставка-ярмарка бытовой РЭА IG — Impulsgeber — импульсный датчик; датчик импульсов: гене-

ратор импульсов
IKT — isolierter Kanaltransistor — канальный (полевой) транзистор

с изолированным затвором

ILS — Infrarot-Lichtschranke — инфракрасный фотоэлемент

ILS — Intrarot-Licitschranke — инфракрасный фотоэлемент
IPM — Impulsmodulation — импульсная модуляция

IR — [IR — англ. аб.] — Stromregler — регулятор (стабилизатор) тока
IR-Abfall — [IR — англ. аб.] — Abfall : Innenwiderstandsabfall (Котпрель автор) — паление напряжения и в виточением сопротивле-

иии (компенсация)

IS — Infrarotstrahlung — инфракрасное излучение

IT — Impulstransformator — импульсный трансформатор

II — Impunstatson mator — импузьсным грансформаго, IT — Irrungstaste — клавиша исправления ошибки IT — Isolierträger — разделительный трансформатор IU — Impulsunterdrückum — подавление импузьсов

IV — Integrierungsverstärker — интегрирующий усилитель

KAL — Kalibrieren — калибровка (прибора) KDS — Kurzschlußdrosselspule — дроссельная катушка для защиты

от токов короткого замыкания

KF — Корреlfeld — панель сопряжения; поверхность раздела (кон-

такта); интерфейс
KI — Kreuzspuleninstrument — электродинамический измеритель-

ный прибор

КК — keramischer Kondensator — керамический конденсатор

KL — Kondensator leitung — 1) проводимость конденсатора; 2) фильтр верхних частот

KM — kontrollmonifor — видеоконтрольное устройство; монитор KMU — KleinmeBumwandler — малогабаритный измерительный трансфооматор

— Klatschalter — клавишинй выключатель — Kollektorschaltung — схема с общим коллектором K e - Kontrollsional - контрольный сигиал V. — Kurzschlußsicherung — предохранитель Ktr. Gerät - Kontrollgerät - контрольный измерительный прибор: провепоними прибор KTV — Kahelfernschen — кабельное телевиление KII — Kanalumschalter — переключатель каналов VV — Kanalverstärker — канальный усилитель (усилитель канала) VV. - Kommandoverstärker - усилитель управляющих сигиалов L-Abstimmung - Induktivitäts Abstimmung - индуктивная настройка (настройка измененнем величины инпуктивности) aiiBere Induktivität — виенияя нилуктивиость LAD — Lawinendiode — давинный лиол Ladung — I) заряд: 2) зарядка или процесс зарядки (акку-Lade мулятора, конденсатора): 3) нагрузка — Leitungsaufschalletaste — киодка включения сети LCD Blotto — II.CD — англ. аб 1 — Platte — жилкокристаллический инпи-Lichtdiode — светоднод Lichtemissionsdiode — светонздучающий пиол — Leistungsendgerät — мощное оконечное устройство Leiter pl. - Leiterplatte - печатная плата, плата с печатным монтажом Lichtleitfaser — оптическое волокио I MK-Antenne - Lang, Mittel- und Kurzwellenantenne - антенна для приема в диапазонах ДВ, СВ и КВ Nennlast — номинальная нагрузка I.ötpunkt — место спайки провода: спай IS — Lastschwingungskreis — нагрузочный колебательный контур Lampensender — ламповый перелатчик Leistungstransistor — мощный траизистор - Leitungsverstärker - линейный усилитель Leistungsversfärker — усилитель, мощности LWL-Kabel - Lichtwellenleiter-Kabel - оптико-волоконный кабель (свето- Leiterzahe — число проводов (жил) MA — magnetischer Aufnehmer — магинтиая записывающая головка MAM — тапие П — положение «Ручная операция» (работа вручную) MAS mobile Anschlußschaltung — (мобильная) монтажная схема соелинений MR Meßbasis — нзмерительная база MBF — Bedienungseinheit manuell — измерительный приемиик с полосовыми фильтрами MELV. - Meldungsverzweigung - разветвление сигнала MERTIK — Meß-und Regelungstechnik — техника измерений и регулиро-MEG - MeBfrequenzgenerator - генератор стандартных сигналов MG Меßgerät — измерительное устройство Mi Mischer — смеситель MIS-Transistor — Metall—Isolator—Halbleiter—Transistor — траизистор МОПструктуры (металл-изолятор-проводиик) MK Mikrofonvorverstärker — предварительный микрофонный уси-M. Мівкгеіs — измерительная цепь (контур) MKV — Mehrzweck-Kanalverstärker — универсальный канальный усилитель

- Kathodenoszillograph - электронно-дучевой осиндлограф

Коггекturrenter — корректирующий регулятор

Кleinsnannung — иизкое иапряжение

- Kinpschalter - перекилиой выключатель (тумблер)

KD

V.

V.

V.

34 34 Мевтікгорноге — намерительный миклофон MM-Raustein — Mikromodul-Baustein — микломодуль

MNIS - Metall-Nitrid-Silikon Struktur - crnyktyna «металл-нит» рил—полупроводника

MO Мевогиппр — попялок изменения

MOD — Frequenzmodulator — частотный молулятор MDT

— Megniatzanschaltung — полилючение тошки измерения MDT — Mikropotentiometr — микропотенциометр

MSD Corat — Meß-, Steuer und Regelgerät — контрольно-измерительный прибор MC

 Meßstelle — точка изменения (контрольная точка). mV... — millivolt — von Spitze — zu Spitze — полими пазмах мапра.

ження (от «пика» до «пика») в милливольтах A4 ... Міймеізиня — ошибка показання (прибора). MZ Меßzelle — измерительный фотоэлемент

NI — Nutzleistung — полезная мощность NΔ Netz "aus" — сеть «включено»
 Netz "ein" — сеть «выключено»

NAG — Netzanschlüßgerät — 1) прибор с питанием от сети: 2) устпойство питания от сети

n d R nach der Regelung - после регулировки (прибора) NIDD - Norddeutsche Rundfunk - северогерманское радиовешание

(ΦPΓ) NIE Netzeinheit — сетевой блок питания: блок питания (боторей. akkymynaronon)

ME Netzfremienz — промышленная частота; частота сети NFQ Niederfrequenzquelle — источник сигнала инзкой частоты

NF-Spannung niederfrequenzte Spannung — низкочастотное напряжение NF-Teil — Niederfrequenzteil — блок низкой пастоты — Niederfrequenzverstärker — усилитель инзкой частоты NEK

Niederfrequenzkoppelfeld — низкочастотная панель сопряже-NI.-Verstärker Negativleitungsverstärker — усилитель с отрицательной про-

(NLV) волимостью Netzplatte — сетевая панель (управлення)

NR Nachlaufregler — 1) следящий регулятор; 2) регулятор полствойки

— Nenner-Signal — управляющий сигнал NT

— Netzteil — блок питания NW Netzwerk — схема, цепь, контур

NW Normalwert — стандартиое значение (например, шкалы ниликаторного прибора)

— Offner — нормально замкнутый контакт

OF — Oszillator im Empfänger — генератор в прнемнике (гетероnuu) OF

— Oktavefilter — октавиый фильтр OF Oszillatorfrequenz — частота генератора

OD

- Operationsverstärker - операционный усилитель OS-klemme Oberspannungsklemme — клемма высокого напряжения

 Oberspannungstransformator — траисформатор высокого напряження (высоковольтный)

Pol — 1) полюс: 2) зажим цепи: 3) электрол DΔ Polarisationsantenne — антенна для приема поляризованных

PB

сигналов Parallel-Parallel- Parallel-Parallel-Gegenkopplung — параллельная

GK тельная обратная связь PAL-Verfahren [PAL — англ. аб.] — Verfahren — метод (передачи) цветного. телевидення по системе ПАЛ

 — Projektbaustein — проектный стандартный (типовой) блок. модуль нли узел

Phasendiskriminator — фазовый лискриминатор (детектор) - Photodiode - dozoznoz — Pulsdauer — линина импульса — Dhotoelement — фотоэлемент DDM — Pulsdichtemodulator — нипульсно-плотностный модулятор — Photoelektronenvervielfacher — фотоэлектронный умиомитель DEA - Phasenfrequenzkennlinie - фазочастотная характеристика DEN — Pulsformungsnetzwerk — схема формирования импульсов - Wirkleistung - akthruag Mourhooth DC — Pilotgenerator — контрольный генератор (генератор пилотcurua aa) Dh — Photozelle — фотоэлемент PhSEV — Photosekundäremissionsvervielfacher — фотоумножитель DK - Berlin Projektoesellschaft für Kahelkommunikation mbH -Берлинское общество проектирования кабельной связи (с огпаниченной ответственностью) DΚ — Parallelkondensator — шунтноующий конденсатор D., - Nennleistung — номинальная монность - Pegelmesser - намеритель уровня — Positiv-negativ-IFET—англ. аб.1 — полевой транзистор р.п. DOT - Potentiostat - потенциомето DD

— Ределение — регулятор уровня — Programmgesteuert — с программным управлением

Driifa Prüfgerät — непытательный прибор (тестер)

— Phasensynchronisierung — фазовая синхронизация — Prüfschallonelle — неточных контрольных звуковых колебаний

— Pegelton — контрольный ток — umschaltbarer Tiefpaß — переключаемый фильтр низких час-

PWM — Pulsweiten-Modulator — широтно-импульсный модулятор QAM-Signal — quadraturamolitudenmoduliertes-Signal — квадратурный ам-

плитулно-модулированный сигнал OF Ouelleneinheit — источник питания

R-Konnlung - Widerstandskopplung - резистивная связь; связь через сопротивление RBIN

 Nennbürde — номинальное полное сопротивление нагрузки трансформатора тока R Nennburde — номинальное полное сопротивление нагрузки

трансформатора напряження DЬ - Regelhereich - днапазои регулнровки

RC-Kopplung - Widerstands-Kapazitāts Kopplung - резистивно-емкостная

R.

 Eingangswiderstand — входное сопротивление — Regelelement — регулирующий злемент

RFA - Richtempfangsantenne - прнемная направленная антенна RG - Rauschgenerator - reneparon HIVMA

RGB-Eingang — [RGB — англ. аб.] — Eingang — вход основных цветов (красный — зеленый — синий)

RI. — Rückleitung — обратная цепь

RIC-Meßbrücke - resistance-inductance-capacity MeBbrücke - мост для измерення сопротивлений, индуктивностей и емкостей

R: Lastwiderstand — иагрузочное сопротнвление Rs Schutzwiderstand — защитное сопротивление — Referenzsional — контрольный сигнал

- Empfångerfeinverstimmung - тонкая (точная) прнемника

RTT - Regeltrenntransformator - трансформатор с переменным коэффициентом трансформации R.

Vorwiderstand — добавочное сопротнвление

DTI plue ... Padio, Tele. I ихетирита ... система пално- и телевешания Пюксембурга C D — Seitenhand — fovonag nonoca CDE — Schmalbandfilter — узкополосный фильтр SBA — Schmalbandanalysator — vavonosocuju auguagano SCD Scrambler Kodierer — колипующее устройство — Süddentscher Rundfunk — Южногерманское радновещание (DDE) Serien-Serien-GK — Serien-Serien-Gegenkopplung — последовательная тельная обратная связь SELL — Sende-Empfänger-Umsetzer — антенный преобразователь CEE - Schaltfeldeinheit - vonnutauungung nauent SG — Signalgenerator — генератор сигналов SG - Spaisemerät - Knov питания SG Steuergenerator — запающий генератор SG — Suchgerät — контрольный прибор: прибор для отыскания ивисправиостей. 900 — Spannungsgesteuerter Osvillator — revenaron vananagemuŭ напряжением (ГУН) 12 - Sollwertintegrator — интегратор заданного значения SK. — Skalenteil — деление шкалы C1. Selektivität — селективность. SM — Selektives Mikrovoltmeter — селективный микровольтметр SM Spannungsmesser — BOALTMETD SP — Störpegel — уровень помех SDI — Schallnegelindikator — нидикатор уровия звука SDG Steuerpulsgenerator — генератор с нипульсным управлением — Spannungskontrolle — контроль напряження - Spannungs- und Pegelmesser - измеритель уровня и напряweuua SnT — Spartransformator — автотрансформатор SR - Stromregelung - pervaston toka SSE Steuersendereinheit — залающий генератор - Stereo-zwei ton Decoder - деколер для приема стереопередач нлн передач с двуязыковым сопровождением SSO Strom-Spannungsquelle — источник напряжения и тока St — Stecher — штекер - Schlußtaste - кнопка разъединения — Sperrthyristor — запирающий диод St Störung — ненсправность, повреждение (прибора), помеха Steuerteil — блок управлення Steuergenerator — залающий генератор. SIL Symmetrierübertrager — симметрирующий трансформатор SVGR - Stromversordnungsgerät - блок питания SW Sollwertvorgabe — установка заданного значення SWE Südwestfunk — Юго-Запалное ралновещание (ФРГ). SWV Sollwertvergleich — сравнение заданных зивчений Таste — кнопка

— Taktanpassungseinrichtung — блок синхронизанин TB - Leistungstransistor in Bild-Endstufe - выходной транзистор оконечного каскала канала изображения TRO — Transistor-Breitband-Oszillograph — широкополосный транзисторный осциллограф

- Triak - двусторонний триодный переключатель; триак, си-— Tragerfreguenzerzeuger — генератор несущей частоты

— Taktgenerator — тактовый генератор — Tonfrequenzgenerator — генератор звуковой частоты TGI.

— Trigger — триггер

ŤΑ

— Trockengleichrichter — полупроводинковый выпрямитель

Thyristor - TUDUCTOR TV Transistor für kleine Leistung — маломошный траизистор TK - Temperaturkoeffizient der Kanazität des Kondensators температуриый коэффициент емкости компенсатора TVC Telenost Kahel-Service — Общество обслуживания кабельной - Thyristorleitungselektronuk — тиристорияя электроника TM - Tonmodulation - молудяния звуковой частогой (молудятов) To Ack Топапschlußkabel — кабель для магинтной звукозаписи - Transistoreinhauverstärker - траизисторный усилитель TDT - Transistortester - испытатель траизисторов — Totzeit — время задержки - Leistungstransistor in Tonendstufe - мошиый траизистор в оконечном каскале звуковой частоты - Transistortechnik - траизисторная техника — Trenntransformator — разлелительный трансформатор TTL-Technik ITTL — аигл. аб.1-Тесhnik — техника построения траизисториых логических схем со связями на траизисторах Transistor in Video- und Farb-Endstufe - Transuctor B ovoнечном каскале канала пветного изображения — Trennverstärker — разледительный усилитель Takt- und Trägergenerator — генератор тактовых импульсов и несущей пастоты III.I. Kennlinie вольт-ампериая характеристика Ausgangsnennspannung — выходное номинальное напряже-Une — Basis-Emitterspannung — напряжение база — эмиттер Unterbrechung — размыкание (электрической цепи). Uesat — Fmitter-Basissättigungs-Spannung — напряжение эмиттер —

база в режиме насышения Еіпфапфяпеппяраппипф — входное номинальное напряжение Птогтегметк — преобразователь

Uge - Gleichrichterspannung - напряжение выпрямителя LIHE

- Ultrahochfrequenz - сверхвысокая частота UHF-Tuner — Ultrahochfrequenztuner — блок настройки УКВ (УКВ-тюнев)

filk — Überwachungskontakt — контрольный контакт

— Übergangskabel — переходиый кабель

Меврипкtspannung — напряжение в точке измерения

LIME — Universalmeßeinheit — универсальное измерительное устрой-

UMS Universalmeßstand — универсальный измерительный стеид — Spannung von Spitze-zu Spitze — полный размах напряжения

 Speisespannung — питающее напряжение — Referenzspannung — опориое напряжение

Us [Ums] [Umw] — Umsetzer — преобразователь US [Umsch] — Umschalter — переключатель

- Unteres Seitenband - нижняя боковая частота

LISG — Universalsichtgerät — универсальный прибор с визуальной инликацией

 Steuerspannung — управляющее напряжение Sägezahnspannung — пилообразиое напряжение Uth Thermospannung — термоЭДС

 Untersetzungstrafo — понижающий трансформатор — Universaltester — универсальный тестер

HV - Universalvoltmeter - универсальный вольтметр V-AbI - Vertikalablenkung - вертикальное отклонение; кадровая раз-

вертка Verstärker — усилитель

 vom Endwert — от конечного значения днапазона (предела) - Vergleicheinheit - блок сравиения

Verb.Sp.ÜW — Verbraucherspannungsüberwachung — контроль иапряжения

Verbr. — Verbraucher — потребитель, нагрузка

Verbr. Sp Verbraucherspannung — напряжение на нагрузке

Vf — Formvorsignal — формирующий сигнал

VF Videofrequenz — видеочастота

VG — Verzögerungsglied — элемент запаздывания, задержки
VHF-Bereich — (VHF — янгл аб I-Bereich — пнапазон метровых воли

VLSI-Schal- [VLSI — англ. аб.]-Schaltung — сверхбольшая интегральная

v. Mw – von Messwert – от измеренного значения
Vorverst (VV) — Vorverstärker – предварительный усилитель, предусилитель

VR Verstärker — усилитель

VrE — Verstärker, entzerrender — корректирующий усилитель
VrG — Verstärker, geradeliniker — усилитель с линейной характе-

ристикой
VU — Videoumschalter — переключатель видеочастоты (каналов)
VUT — Videosignal-Umfaster — переключатель видеосигнала

VZM — Verzerrungsmeßgerät — прибор для измерения искажений W — Wechselspannung — переменное напояжение

W — wechselspanning переженное напряжение
W — Wobbelgenerator — генератор качающейся частоты (ГКЧ)
WDR — Westdeutscher Rundfunk — Запалногерманское разновеща-

W.-Str. — Wechselstrom — переменный ток

WE — Wählenempfänger — избирательный приемник
WG — Wellengenerator — генератор сигналов

WKS — wiederkehrende Spannung — восстанавливающееся напряжение

WN Netzwandler — сетевой трансформатор
WO — Wobbeloszillator — генератор качающейся частоты
WT — Trenn Wandler — разделительный трансформато

WT — Trenn Wandler — разделительный траисформатор
WV — Wiedergaberverstärker — усилитель воспроизведения
WZ — Zeilenwandler — траисформатор строчной развертки
YT-Impuls — Y-Austastungsimpuls — кадовый гасяний импульс

Z-Abschluß — Wiederstandsabschluß — омическая нагрузка
ZEA — Zweikanal-Empfangsanlage — двухканальное приемное уст-

ройство ZF — Zwischenfrequenz — промежуточная частота

ZF-Teil Zwischenfrequenz — промежуточная частота
ZF-Teil — Zwischenfrequenzteil — блок промежуточной частоты
ZFD — Zwischenfrequenzdemodulator — демодулятор промежуточной

частоты

G Zahlengeber — цифровой датчик

ZG — Zeitgeber — синхронизирующее устройство ZI — Zählimpuls — счетный импульс

ZM — Zwischenfrequenzmodulation — модуляцня промежуточной частоты

ZS — Zwischenstufe — промежуточный каскад

ZSG — Zähler im Steuergerät — счетчик в управляющем приборе ZSG — Zusatzspeisegerät — дополнительный блок питания

ZV — Zusatzspeisegerat — дополнительный олок питан ZV — Zusatzverstärker — вспомогательный усилитель

ZV — Zwischenfrequenzverstärker — усилитель промежуточной частоты

Z-Wert — Widerstandswert — величина сопротивления

ZW — Zweiweggleichrichter — двухполупериодный выпрямитель

ТЕНЛЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

Тенденции развития пиктограмм и аббревиатур определяются развитием основных узлов бытовой РЭА и новыми способами преобразования сигналов, использующимися при создании новых видов изделий бытовой радноэлектроники. Увеличение спроса на бытовую РЭА в разных странах потребовало наглядной и доступной массовому потребителю визуальной информации о ней. Этим требованиям отвечают пиктограммы. Усложнение структурных схем аппаратов бытовой РЭА, где используются сложные функциональные узлы, делает целесообразным применение аббревиатур, с помощью которых можно более компактно описывать работу скем

Какие же общие тенденции развития характерны для зарубежной баговой РЭА? Новые образым превосходят образым недавнего прошлого по своим функциональным возможностям при одновременном и заметном уменьшении потребления энергии и материало-емокости, поэтому современные аппараты имеют меньшие габаритные размеры, массу и энергопотребление при достаточно высмосий надежности и доступной цене. Это объясияется тем, что применение системного проектирования и интегральной технологии приводит к снижению цены отдельно взятого функционального узла (усилителя, преобразователя и др.). Таким образом, новые изделия, по сравнению с выпускаемыми ранее, обладают значительно большими функциональными возможностями при более низкой цене. Так как эксплуатационная надежность изделий достаточно велика, то меняется и отношение к ремонту: вместо ремонта старого лучше кушть новый аппарат.

При этом общим фоном развития является дигигализация (использование цифровых методов преобразования сигналов). Ее преимущество в практическом исключении подборных и подстроечных элементов, что в несколько раз сокращает трудоем-

кость изготовления, а значит и стоимость изделия.

Основными частями бытовой РЭА являются устройства управления, функциональные узлы, выходные акустические и визуальные устройства и источники энертии питания. За счет интеграции этих частей можно получить различные по своему назмачению изделяя.

Устройства управления. Они развиваются в двух противо-

положных направлениях.

Первое направление— это упрощение процесса управления, все чаще и чаще сводящееся просто к одному или нескольким нажатиям кнопки. Таким образом выполняют настройку на заданную частоту, выбирают одну из запрограммированных станций, регулируют уровень полосы в эквалайзере, режим работы и т. п.

Второе направление — это автоматическое выполнение весьма сложных функций управления. Для этого используются микро-

процессоры и создаются логические системы управления, которые на основе заложенной в в их программы выполняют только «правильные» команды, команды, которые не противоречат одна другой и логике управления аппаратом. Созданы и развиваются системы управления телензиорами, магнитофонами и видеомагнитофонами голосовыми командами. Некоторые устройства могут сами «подсказать» синтезированным голосом владельцу аппарата правильную последовательность управлении (например, порядок программирования работы видеомагнитофона). Находят применение устройства для автоматического программирования с использованием штрихового кода и специального «считывател»-передатунка» комана программирования

Практически все современные стереосистемы, телевизоры, видеомагнитофоны и проигрыватели компакт-дисков имеют беспроводные устройства дистанционного управления. Такие устройства применяют и для управления автомобильной радиозмектроникой. В малогабаритных плеёрах и магнитолах исипользуют проводные устройства дистанционного управления.

Функциональные узлы. В последние годы широкое применение на трактах современных зналоговоятели. Так как они используются в трактах современных зналогово-цифровые и цифро-аналогодополнительно применять аналогово-цифровые и цифро-аналоговые преобразователи. Появились не только полностью цифровые магнитофоны, но и видеомагнитофоны, телевизоры, полиме усилители. В последних кроме специальных конструкций звуковых разъемов и кабели. Появились цифровые акустические водные) разъемы и кабели. Появились цифровые акустические системы. Даже частичное использование цифровых преобразователей позволяет существенно расширить возможности различной звуко- и видеотекнической аппаратуры (звуко- и видеопроцессоры, синтезаторы, устройства повышения четкости изображения, стоп-калы и дв.).

Выходные акустические устройства и усилители. В настоящее время созданы сверхминиаторные головные телефоны с массой 5 г и полосой частот 20...20 000 Гм. Разработаны особонизкочастотные головки громкоговорителей, акустические системые с лабиринтами для малогабаритных магнитол и для телевизоров со 'стереопровождением. Непрерывно уменьшаются объемы и масса акустических систем, увеличивается полоса воспроизводимых ими частот, разрабатываются новые материалы и конструкции дифрузоров и головок. Повышается значение пиковой ощности в стационарных, автомобильных и носимых аппаратах (до 1000, 700, 100 Вт.), чтобы не было искажений при громких сигналах. КПД усилителей достигает 40 %.

Выходные визуальные устройства. Продолжается совершенствование кинескопов. «Свернутые» конструкции используются в малогабаритных карманных телевизорах с диагональю экрана 7,5 см. Для телевизоров высокой четкости разработаны кинескопы с форматом кадра 16×9 см (вместо обычного 12×9). Подобного типа кинескопы разработаны для стационарных престижных моделей с диагональю до 114 см и разрешающей способность 70 0 2000 стро.

Быстрыми темпами развивается производство жидкокристаль лических ниликаторов (ЖКИ), среди которых приоритет отдается матпичным конструкциям, на экране которых можно получать не только штриховое изображение шифр, символов и графиков (в калькуляторах и персональных компьютерах), но и тоновые черно-белые и цветные движущиеся изображения. В сверхминиатюрных телевизорах и мониторах используют ЖКИ с диагональю 5...10 см. ЖКИ с диагональю 10...20 см используют в портативных видеокомплексах, кассетных видеоплеерах, мониторах для авиапассажиров. Кроме того. ЖКИ используют в сверхплоских телевизорах с диагональю до 40 см. Разработаны сверхилоские телевизоры. ЖКИ в которых имеют диагональ до 2 м и более. Это уже устройства для своеобразных домашних кинозалов. Использование ЖКИ в персональных компьютерах позволило создать устройства, которые имеют общие габариты чемолана пипломата

Источники энепгии питания. Повышение экономичности устройств бытовой радиоэлектроники, совершенствование традипионных и разработка новых источников энергии питания позволили создать достаточно малогабаритные вторичные источники питания для стационарной аппаратуры с высокими значениями коэффициентов стабилизации и перегрузочной способности. В качестве первичных источников питания сверхминиатюриых радиоприемников и микрокалькуляторов используют солиечиые батареи. КПД которых уже достигает 10...11%, а в опытных образцах — 14 %. Малые мощности потребления калькуляторов (простейшие до 0,01 мВт, научные от 0.06 до 0.25 мВт. программируемые калькуляторы и персональные карманиые компьютеры от 5 до 20 мВт) делают возможным использование сведхплоских литиевых батарей и параллельного включения солиечной батареи и гальванического элемента (при таком соединении они работают 7 лет). Это позволяет не менять элементы, а просто покупать новый более совершенный

калькулятор.
Выбор стаканчиковых и пуговичных гальванических элемеитов и аккумуляторов очень большой, что дает возможность
вариации использования источников различных электрохимических систем. Подавляющее число переносных аппаратов имеют
универсальное питание и могут работать от сети, автомобильного аккумулятора, гальванических элементов или аккумуляторов соответствующик типоразмеров.

Интеграция частей бытовой РЭА. В ее основе лежит системный подход, который выражается в двух аспектах. Существом первого аспекта является проектирование не одного теле-

визора магиитолы плеера и т п а их серии Такая серия изпример телевизоров включает в себя до 10 молелей в кото. DAY OTTHUNG CROTECT K MCTOTESOBSHIND DSSREY KRINGCKOTOR различных (моно или стерео) акустических устройств и устпойств управления с пазлициыми возможностями Олицаковы. ми могут быть шасси блок питания большинство функциональных устройств (узлов). В серии магиитол различия могут быть в количестве лечтопротяжных механизмов (один или два), проигрывателей компакт-дисков (иет. один. лва), наличии или отсутствии эквалайзеров в особенностях акустических систем и корпусов. Основные функциональные узлы используются одинаковыми размина заключается в их количестве или качестве (иапример в параметрах молуля усилителя низкой частоты) Существом второго аспекта является разработка молупьных приборов (тюмеров лек усилителей и т. п.). Лля мили, и этаже, почиых систем различие заключается в количестве используемых приборов и их ширине по фроиту. При этом приборы разиой ширины могут иметь одинаковые электрические параметры. Лля милисистем последних дет характерно отсутствие электропроигрывающего устройства вообще. В новых молелях милисистем вместо электропроигрывающего устройства обычно устанавливают проигрыватель компакт-лисков

мавиления произращия в видеотехнике позволила создать миниатюриые системы, в состав которых могут входить видеомагиитофом для видеокасесты нормальных размеров, гелевизор цветного изображения на ЖКИ с диагональю 12 см и сверхминиатюриая видеокамера объемом в две пачки сигарет. Весь компдект занимает объем подовины чемодава-дипломата и имеет учи-

версальное питание.

На мовой техиологической и элементной базе созданы видеофоны — телефоны поволяющие видеть абомента. Современный домашний телефон (а особенно телефон для бизиссменов) — сложмая телефонияя станция с возможностью программирования вызовою, запоминания разговоров, одновременного разговора с иссколькими абоментами, возможностью ввтоматического фиксирования и омера телефона, с которого ведется разговор и миогого другого. Широко начали использоваться микрогаефонмет трубки без соединительных шируов (можно разговаривать по радио на расстояниях до 300 м от аппарата). Усидению развиваются системы радмоэлектроники для автомобилей.

Таким образом, вся современиая бытовая радиоэлектроника стала представлять собой часть информационной системы сооб-

щества людей, системы коммуникаций.

АННОТИРОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ФИРМ, ВЫПУСКАЮЩИХ SHITORYIO DAA M EE KOMBOHENTH

ACIKO ELECTRONIC

Автомобильная РЭА и акустические системы, магнитолы, радиоприемники звукотехнические принадлежности

AFG (Fernanua)

Автомобильные палиотелефоны, телефаксы, солнечные батареи стулийное оборулование (винопВ) AWIA

Камкордеры (8 мм): аппаратура класса Хай-Фи: деки, микрофоны. наушники. мидисистемы: автомобильная РЭА и акустические системы: блоки питания и зарядные устройства, плееры (в том числе комбинированные и с цифровой индикацией).

АКАІ (Япония)

Аппаратура класса Хай-Фи по стандарту DIN 45500, видеотехника

AKG (Австрия)

Стулийная звукотехническая техника высококачественные микпофоны, наушники и акустические системы, AKLISTÍK HIEL

Частные системы спутникового вещания, радиоприемники, акустические системы и головки громкоговорителей к ним

AI RIE7

Вилеокассеты, коммутаторы, высококачественные кабели для видео- и звукотехнической аппаратуры

ALBRECHT ELECTRONIC

Вспомогательные изделия (блоки питания, разъемы и др.), приемники спутникового телевиления и пр

AI PINA

Антенны, микрофоны, громкоговорители и акустические системы, телефонные аппараты (в том числе беспроводные телефонные трубки), радиоприемники, магнитолы и др. ΔŃĬΤΔ

Плееры компакт-дисков, стерео- и мономагнитолы, автомобильная РЭА, видеомагнитофоны и видеоплееры, наушники, радиоприемники, малогабаритные телевизоры, цифровые магнитофоны. ANKARO (Германия)

Спутниковые приемные устройства, вращающиеся антенны, кабели и др.

APPONYI (Германия)

Автомобильная РЭА, плееры компакт-дисков, акустические системы, персональные компьютеры и др.

ARCHER INTERNATIONAL (Голландия)

Иглы, головки, тонармы и другие устройства для ЭПУ, проигрыватели видео- и компакт-дисков, различное вспомогательное оборудование.

ADCHS

Пассивные и активные акустические системы класса Хай-Фи, предварительные усилители

ATLANTA (CIIIA)

Пассивные акустические системы класса Хай-Фи.

ASTOKA (Финляндия)

Антенны для спутникового телевидения, кабели и кабельные системы.

AUDIO SONIC

Радиоприемники, кассетные магнитофоны и деки, музыкальные центры, плееры, автомобильная РЭА, телевизоры, видеомагнитофоны и видеоплееры, принтеры и компьютеры, вспомогательное оборудование.

А & V ІМРЕХ (Голландия)

Активные акустические системы. BANG & OLUFSEN (Лания)

Видео- и звукотехническая аппаратура класса Хай-Фи (престижная, оригинальная по дизайну и дорогая).

BASF (Германия)

Видео- и аудиокассеты различных типов, флоппи-диски.

BLAUPUNKT (Германия)

Автомобильная РЭА и акустические системы, телевизоры, видеомагнитофоны и видеоплееры, видеокамеры, разнообразная звукотехническая аппаратура (одна из старых фирм)

BOSCH (Германия)

Автомобильные телескопические и «приклеивающиеся» антенны для автомобильной РЭА.

BOSE (Германия)

Пассивные и активные акустические системы, видеомониторы и др.

BRAUN (Германия)

Широкая гамма различной видео- и звукотехнической аппаратуры (в основном для среднего покупателя).

CANON (Япония)

Видеокамеры, камкордеры, видеомагнитофоны и другие устройства, фотоаппараты, калькуляторы.

CAPETRONIC GLOBAL (Гонконг)

Широкая гамма различной (сравнительно дешевой) видео- и звукотехнической РЭА.

CLENER (Испания)

Устройства для чистки компакт-дисков, трактов видеомагнитофонов и магнитофонов, а также принадлежности для компьютеров.

CASIO (Япония)

Калькуляторы и карманные компьютеры различного назначения, часы, малогабаритные цветные и черно-белые телевизоры, микроприемники, фотоаппараты, широкая гамма электромузыкальных инструментов.

CITIZEN (Snouge)

Часы различных видов, малогабаритные (на ЖКИ) телевизоры. DAFWOO (Южная Корея)

Телевизоры, видеомагнитофоны, магнитофоны и магнитолы, милисистемы мукроволновые печи и др

DENON (Япония)

Высококачественная звукотехническая аппаратура (выше требований класса Хай-Фи по DIN 45500) для профессионалов.

БИАС (Германия)
Звукотехническая аппаратура класса Хай-Фи по DIN 45500.

ELECTRONICS INTERNATIONAL

Разнообразная видео- и звукотехническая аппаратура, автомобильная РЭА и акустические системы, часы, персональные компьютеры.

FINLUX (LOHJA, Финляндия)

Телевизоры различных типов (включая сверхплоские), системы для приема спутникового телевидения.

FISCHER (Япония)

Этажерочные системы (в том числе и полностью цифровые), плееры для компакт-кассет и дисков, магнитолы, автомобильная РЭА

FOSTEX (Япония)

Профессиональные катушечные деки, автомобильная РЭА. FRIWO (FRIEMANN & WOLF, Германия)

Никель-кадмиевые аккумуляторы для бытовой РЭА, зарядные устройства

ГРОИСТВА. FUJI (Япония)

Камкордеры и кассеты для Видео-8 и ВХС, звукотехника, аккумуляторные блоки питания для видеотехники, флоппи-диски. GOLDSTAR (Южияя Корва)

Широкая номенклатура различной бытовой РЭА, кассет, персональных компьютеров, СВЧ-печей.

GORENJE (Югославия) Широкая номенклатура, в основном звукотехнической аппара-

туры. GRAETZ (Германия)

Телевизоры, видеомагнитофоны высокого класса, камкордеры, различные принадлежности, этажерочные и мидисистемы, акустические системы (в том числе в виде шаров), радиоприемники, наушники.

GRUNDIG (Германия)

Телевизоры (в том числе с диагональю экрана до 95 см), спутниковые системы приема сигналов с преобразователями, различная экротехническая аппаратура блоки питания и устройства для зарядки аккумуляторов.

НАКО (Германия)

Портативные телевизоры, камкордеры, видео- и аудиокассеты, проигрыватели компакт-дисков, персональные компьютеры.

HAN DOK ELECTRONICS (Южная Корея)

Головки громкоговорителей и акустинеские системы или автомобилой

HARMAN/KARDON (Fermanus)

Приемники тюнеры усилители акустинеские системы кассеты миклофоны наушники артомобильная РЭА

HIRSCHMANN (Германия)

Автомобильные, телевизионные и другие антенны раздициого unnunununun a INKEL

Различная (в том числе и пифровая) звукотехническая аппаратура лля лома и лля автомобиля

ITT

Телевизовы (в том числе с идеальным цветовоспроизвелением). видеомагнитофоны и камкордеры, разнообразные акустические системы, этажерочные и мидисистемы и лр. JAHNKE

Различная радиомебель (шкафы, полки, столики, полставки) на колесиках IRI

Автомобильная РЭА различного уровня сложности

JESSEN & Co (Германия)

Телевизионная и радиоаппаратура автомобильная РЭА батареи аккумуляторы и зарялные устройства

JVC (Япония)

Широкая номенклатура видео- и звукотехнической бытовой и автомобильной РЭА (в том числе и цифповой), различные этажерочные и мидисистемы с максимальным числом аппаратов ло 24 шт

KENWOOD (Япония)

Основная специализация — звукотехническая домашняя и автомобильная РЭА. Выпускает цифровые звукопроцессоры, ревербераторы, эквалайзеры с электронной индикацией и другие устройства. Использует магазинные проигрыватели компактдисков, акустические системы с полосой от 20 до 48000 Гц. разнообразную автомобильную РЭА

LENCO (Германия)

Разнообразная звукотехническая аппаратура, принадлежности для видео- и звукотехники.

LOEWE (ABCTDUЯ)

Разнообразная видео- и звукотехническая аппаратура (в том числе класса Хай-Фи), печатающие устройства, клавиатуры и лоугие излелия.

LONJA CORPORATION (Франция)

Разнообразная телевизионная техника (в том числе для спутникового и кабельного телевещания). LUXMAN (Япония)

Звукотехническая аппаратура класса Хай-Фи и выше (аналого-

вая и цифровая) повышенной надежности и стоимости. Для профессионалов.

MAGNA

Различные виды видео- и аудиокассет, компакт-диски, флоппи-

MARANTZ (Голландия)

Телевизоры и звукотехническая аппаратура повышенной классности. Для музыкантов и профессионалов.

Телевизоры, видеомагнитофоны и камкордеры, звукотехническая РЭА, этажерочные стереосистемы

MITSUBISHI (Япония)

Видеомагнитофоны и видеопринтеры, проекционные системы с большим экраном, звукотехника класса Хай-Фи, плееры для компакт-дисков, магнитолы, автомобильная РЭА

NAKAMICHI (Япония)

Профессиональная и бытовая аппаратура. Высококачественная звукотехника. Автомобильная РЭА.

NATIONAL PANASONIC (Япония)

Разнообразная высококачественная звукотехническая аппаратура и системы, этажерочные, миди- и сверхплоские системы.

NEC (Япония)

Телевизоры различных типов, проекционные системы, прямой прием спутникового телевещания, видеомагнитофоны, магнитолы и магнитофоны, плееры компакт-дисков. NORDMENDE (Теомания)

Разнообразная видео- и звукотехническая аппаратура широкого

применения.
ОNKYO (Япония)
Разнообразная звукотехническая аппаратура широкого приме-

нения

ORION (Япония) Видеомагнитофоны (в том числе скомбинированные с телевизо-

ром), телевизоры, мониторы, компьютеры. OLYMPUS (Япония)

Диктофоны на микрокассетах, микрокассеты, принадлежности для диктофонов (дистанционное управление, усилители, активные акустические системы и другие устройства.

PAÑ

Цифровые профессиональные радиоприемники.

PANASONIC (Япония)

Разнообразная видео- и звукотехническая аппаратура, диктофоны, батареи и другие изделия.

PHILIPS (Голландия)

Всевозможная видео и звукотехническая аппаратура, автомобильная РЭА (в том числе системы автомобильной навигации), персональные компьютеры, различные системы, усилители для эстрады, батареи, зарядные устройства и др. PIONEER (SHOHMS)

Всевозможная высококлассная видео- и звукотехническая аппа-

ROADSTAR (Швейцария)

Все виды автомобильной РЭА и акустические системы для нее, малогабаритные телевизоры на ЖКИ.

ROSITA (Германия)

Телевизоры, этажерочные и мидисистемы, акустические системы, радиомебель

SABA (Германия)

Телевизоры с большим и малым экранами, видеомагнитофоны, камкордеры, стереосистемы, акустические системы и другие изделяв.

SALORA (Финляндия)

Телевизоры и системы спутникового телевещания, видеомагнитофоны, персональные компьютеры и другие устройства.

SAMSUNG (Южная Корея)

Телевизоры, видеомагнитофоны и камкордеры, этажерочные и мидисистемы, музыкальные центры, телефонные системы, автомобильная РЭА и другие изделия.

SANSUI (Япония)

Звукотехническая аппаратура класса Хай-Фи (включая звукопроцессоры и специальные усилители), видеотехническая аппаратура (включая видеопроцессоры), различные стереосистемы, магнитолы и др. Автомобильная аппаратура класса Хай-Фи.

SANYO (Япония)

Всевозможная видео- и звукотехническая аппаратура (включая и цифровую), стереосистемы различных видов, горизонтальные музыкальные центры, диктофоны, калькуляторы, аккумуляторы и зарядные устройства к ним.

SCHNEIDER (Германия)

Разнообразная видео- и звукотехническая аппаратура средней стоимости, персональные компьютеры, стереосистемы и музыкальные центры.

SELECO (Италия)

Телевизоры оригинальной формы с диагональю экрана 70 см. SHARP (Япония)

Разнообразная видео- и звукотехническая аппаратура (в частности с используемым в СССР диапазоном УКВ), системы автопоиска записей, магазинные плееры компакт-дисков, автомобильная РЭА, персональные карманные, носимые и стационарные компьютеры, компьютеры с формульным программированием, СВЧ-печи и другие изделия.

SIEMENS AG (Германия)

Телевизоры, видеомагнитофоны, различные радиоприемники, магнитолы, этажерочные и мидисистемы. SONY (Япония)

Профессиональная цифровая аппаратура, видео- и звукотехниче-

ская аппаратура различного назначения автомобильная РЭА и лочгие излелия высокого класса

STARVOY

Ралиоппиемники, плеепы магнитофоны и магнитолы автомобильная РЭА пазличные принадлежности

STAX (Германия)

Различные наушники (в том числе для профессионалов), усипители

STUDER REVOX (IIIBeğilanya)

Оборудование лля стулий, высококачественная (для музыкантов и профессионалов) звукотехническая аппаратура (включая катушечные леки и плееры компакт-лисков), акустические системы таймеры-программаторы

SUNKYONG (Южная Корея)

Малогабаритные черно-белые телевизоры, автомобильная РЭА акустические системы для автомобилей TANDBERG (Honnerum)

Престижная высококачественная, оригинальная по конструкции и допогая звукотехническая аппаратура. TDK

Компакт-кассеты широкой номенклатуры.

TEAC

Автомобильная РЭА и акустические системы для нее.

TECHNICS (Япония)

Высококачественная звукотехническая аппаратура в виде компонентов и различных стереосистем, кассеты, другие принадтежности TELEFUNKEN (Германия)

Стационарная и носимая звукотехническая бытовая РЭА. TENSAI (Швейцария) Видеомагнитофоны, телевизоры, телемагнитолы, стационарная и

носимая звукотехническая аппаратура. THOMSON (Франция)

Разнообразная видео- и звукотехническая аппаратура профессионального и бытового назначения.

TOSHIBA (Япония) Разнообразная видео- и звукотехническая аппаратура стационарная и переносимая, системы, «кухонные» радиоприемники и акустические системы

VIDEOTON (Венгрия)

Телевизоры, звукотехническая аппаратура, акустические системы. WERSI

Электромузыкальные инструменты, акустические системы. (япония) АНАМАҮ

Цифровые синтезаторы, ревербераторы, звукопроцессоры, звукотехническая аппаратура (системы, наушники), магнитолы, кассеты и др.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие						-		٠	٠		-				3
Основные типы современной зар	убеж	сной	бы	гово	oŭ P	ЭА									5
Видеотехническая бытовая РЭА Звукотехническая (ауднотехнич	еска	я) (быто	овая	P:	ЭА									5
Цифровая бытовая РЭА Комбиированияя бытовая РЗ	À.														9
Эксплуатациониая, ремоитиая в	т рек	иам	ная	до	кум	ент	аць	RЪ	иа	за	руб	еж	ну	Ю	
бытовую РЭА							,								14
Пиктограммы															15
Простые пиктограммы															15
Видеотехника															15
Аналоговая и цифровая															17
Цифровая знакотехника															20
Комбинированные пиктограммы															22
Пиктограммы с текстовых	ин по	яси	ения	ими	и а	ნნი	eni	ат	vna	ME	١.				22
Пиктограммы с числовым															47
Аббревиатуры															59
Английские аббревиатуры															59
Немецкие аббревиатуры															71
Тенденции развития															83
Аннотированный перечень фи															
компоненты					-										87

Справочное издание

РЕМ ГЕННАДЬЕВИЧ ВАРЛАМОВ, ВАЛЕРИЙ РЭМОВИЧ ВАРЛАМОВ, СЕРГЕЙ ФЕДОРОВИЧ ЕГОРОВ и др

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ В ОПИСАНИЯХ ЗАРУБЕЖНОЙ БЫТОВОЙ РЭА

Редактор О. Л. Синадская Художественный редактор Е. М. Виксие Техический редактор Г. А. Алавина Корректор Е. А. Постинкова

ИБ № 455

Сдамо в набор 19.07.90. Подписано в печать 25.09.90. Формат $60 \times 90^1/_{15}$ Бумага офестияя Литературная гаринтура. Офестиая печать Объем 6.0 п. л. Усл. п. л. 6.0. Усл. кр. отт. 6.13. Уч. -изд. л. 6.13. Тираж 162.000 экз. Заказ 1168 Цена 35 коп.

Издательство «Легкая промышленность и бытовое обслуживание» 113035, Москва, 1-й Кадашевский пер., д 12.

Ярославский полиграфкомбинат Госкомпечати СССР. 150014 Ярославль, ул. Свободы, 97.

ВНИМАНИЮ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ ОТРАСЛИ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ!

В издательстве «Легкая промышленность и бытовое обслуживание» в 1991 году выйдет учебник:

Леонов А. И., Дубровский А. Ф. Основы технической эксплуатации бытовой радноэлектронной аппаратуры: Учебник для вузов. — 19 л. — 95 к.

Рассмотрены вопросы надежности, техинческого обслуживания, ремонта, контрож состояния и диагиостики бытовой РЭА. Приведены методы оценки различных эксплуатационных характеристик и показатели качества эксплуатации с учетом требований эргономики. Изложены вопросы организации фирменного технического обслуживания и ремонта бытовой РЭА.

Для студентов вузов.

Эту и другие кииги издательства «Легкая промышлениость и бытовое обслуживание» можно приобрести или заказать в специализированиом кинжиом магазине № 153 им. Ивана Федорова по адресу: Москва, ул. Костякова, 9: тел. для справок. 211.13.77



